Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher

71. Band - Jahrgang 1964

VERLAG EUGEN ULMER STUTTGART

©
Eugen Ulmer, Stuttgart, Gerokstraße 19
1964

Printed in Germany
Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg

Inhaltsübersicht

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen) Seite

Ackermann, H. J., L. J. Carbone, E. J. Kuchar: Modifications to the spectrophotometric analysis of PCNB (Terraclor) in soil and crops . . . 635
Acree, F. jun., M. Beroza, M. C. Bowman: Codistillation of DDT with water . . . 711
Adams, J. M., C. A. Anderson, D. Mac Dougall: The detection of residues of systox and its metabolites in the presence of other organophosphorus pesticides . . . 369
Adkins, Th. R. jun.: Absence of residues in milk after barns were sprayed with dimethoate . . . 248
Adolphi, H.: Untersuchungen über das Insektizid Nankor . . . 706
Aitken, A. D.: A key of the larvae of some species of *Phycitinae* (*Lepidoptera, Pyralidae*) associated with stored products, and of some related species 569
Alexander, M., M. I. H. Aleem: Effect of chemical structure on microbial decomposition of aromatic herbicides . . . 431
Allen, J. D.: Hollow heart of pea seed . . . 245
Allen, T. C., G. R. Esenther, E. P. Lichtenstein: Toxicity of dieldrin-concrete mixtures to termites . . . 701
Allen, W. S., R. D. Palmer: The mode of action of simazine in barley . . . 245
Al'muratov, N. N.: Eine neue Getreidebeizmaschine für ZP-40 eingerichtet 563
Al-Sohaily, I. A., C. J. Mankin, G. Semeniuk: Physiologic spezialization of *Sphacelotheca reiliana* to sorghum and corn . . . 494
Amann, M.: Möglichkeiten einer chemischen Bekämpfung von Flughafer und Ackerfuchsschwanz in Getreidebeständen und Rüben mit Avadex und Avadex-BW . . . 429
— Erfahrungen aus mehrjährigen Versuchen zur chemischen Windhalmbekämpfung in Wintergetreide . . . 620
Amberger, A.: Über die Hemmung pflanzlicher Katalase durch Cyanamid 677
— Wirkung von Cyanamid auf Katalase und Peroxydase in Pflanzen . . . 677
Ambrusz, P.: Der „falsche Kohlerdfloh" *Haltica oleracea* L. als Schädling der Rebe . . . 694
van Andel, O. M.: Fluorophenylamine as a systemic fungicide . . . 563
Anliker, R., R. E. Menzer: Method for phosphamidon residue analysis . . . 635
Anonym: Bericht over chemische Bestrijding van waterplanten . . . 431
— Entnahme und Vorbereitung der Proben zur Qualitätsforschung . . . 634
d'Arbigny, Ph., J. Millou, J. Thenard: Traitement de dessiccation avant recolte dans les cultures de mais . . . 626
— J. P. Pigot, J. Thenard: Traitement de dessiccation des cultures oléagineuses, lin et tournesol, avant recolte . . . 627
Arnoux, M.: Traitements des semences de plantes maraichères . . . 370
van Arsdel, E. P.: Symposium on weather and plant disease . . . 349
Atanasoff, D.: Interferon and plant viruses . . . 487
Atkins, I. M., O. G. Merkle, K. B. Porter, K. A. Lahr, D. E. Weibel: The influence of environment on loose smut percentages, reinfection, and grain yields of winter wheat at four locations in Texas . . . 227
Auer, C.: Ergebnisse zwölfjähriger quantitativer Untersuchungen der Populationsentwicklung des Grauen Lärchenwicklers *Zeiraphera griseana* Hübner (= *diniana* Guénée) im Oberengadin (1949/60) . . . 558
Auersch, O.: Zur Kenntnis des Rübenderbrüsslers (*Bothynoderes punctiventris* Germ.) . . . 52
Austin, Oliver L.: Die Vögel der Welt. Herausgeg. v. H. S. Zinn, deutsche Bearb. v. H. Wermuth, ill. v. A. Singer. München/Zürich . . . 630
Bachthaler, G.: Chemische Unkrautbekämpfung auf Acker und Grünland 219
Bacon, O. G., T. Lyons, R. S. Baskett: Effects of spider mite infestation on dent corn in California. (Über die Wirkung von Spinnmilbenbefall auf Zahnmais in Kalifornien.) . . . 241
Baier, W., W. Krüger: *Sphacelotheca reiliana* on maize. II. Field studies on the effect of soil conditions . . . 494
Bain, D. C.: Effect of various herbicides on some soil fungi in culture . . . 357

Seite

Baker, A. D.: Check list of the nematodes superfamilies Dorylaimoidea, Rhabditoidea, Tylenchoidea, and Aphelenchoidea 51
Baker, K. F.: Thermotherapy of planting material 438
Baker, R., D. J. Phillips: Obtaining pathogen-free stock by shoot tip culture 438
Bakke, A.: Forstinsekten, Schadinsekten des Waldes in Norwegen 417
Balfour-Browne, F. L.: The green muscardine disease of insects, with special reference to an epidemic in a swarm of locusts in Eritrea 556
Bald, J. G., A. O. Paulus: A characteristic form of tobacco mosaic virus in tomato and *Chenopodium murale* 422
Bang, Y. H.: Laboratory evaluation of several chemical protectants against the southern cowpea weevil, *Callosobruchus chinensis*, on stored dried beans in Korea 569
Bardner, R.: Some systemic insecticides compared as seed treatments against aphids 705
*Barner, J., K. Röder: Die Einwirkung von Fungiziden auf die Ausbildung des Blattdeckgewebes und das Verhalten einiger Pflanzenparasiten . . . 210
Barnes, O. L.: Food-plant tests with differential grasshopper 366
— Observations on the life history of the desert grasshopper (*Trimerotropis pallidipennis pallidipennis*) in laboratory and insectary cages 368
Bartoš, P., J. Zemánek: Erfahrungen mit chemischer Beizung gegen den Staubbrand der Gerste (*Ustilago nuda* [Pers.] Jens.) mit Rhodan, Methylalkohol und Quecksilberbeizmitteln 705
Bateman, D. F.: Pectolytic activities of culture filtrates of *Rhizoctonia solani* and extracts of *Rhizoctonia*-infected tissues of bean 352
*Baumann, Gisela: Zum Nachweis des Scharka-Virus in Pflaumen-Unterlagen 255
Baumeister, W., L. Schmidt: Die physiologische Bedeutung des Natriums für die Pflanze. I. Versuche mit höheren Pflanzen 345
Becerescu, D., C. Tusa, N. Bratu, N. Vasiliu, L. Vasiliu, P. Osaci: Versuche über neue Testmethoden zur Behandlung von Gerstensamen gegen Flugbrand 226
Beck, W., A. Diskus: Über die Möglichkeiten einer fluoreszenzoptischen Frühdiagnose von Blauschimmelbefall an *Nicotiana tabacum* L. 46
Becker, G.: Allgemeines über die Laboratoriumsprüfung der Beständigkeit von Werkstoffen und der Wirksamkeit von Schutzmitteln gegen Termiten 63
— A. Burmester: Veränderung von Holzeigenschaften durch γ-Strahlung . . 63
— Bekämpfung holzzerstörender Insekten mit Heißluft 64
— Laboratoriumsprüfung von Holz und Holzschutzmitteln mit der südasiatischen Termite *Heterotermes indicola* Wasmann 64
— K. Damaschke: Die Atmung von Larven des Hausbockkäfers (*Hylotrupes bajulus* L.) unter verschiedenen Bedingungen 441
Beckman, C. H., W. A. Brun, I. W. Buddenhagen: Water relations in banana plants infected with *Pseudomonas solanacearum* 349
Behr, L.: Über einen durch *Colletotrichum dematium* f. *circinans* (Berk.) v. Arx (comb. nov.) verursachten Totalschaden an keimenden Küchenzwiebeln (*Allium cepa* L.) 49
Beinhauer, H.: Neuere Versuchsergebnisse zur Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben mit Alipur und Pyramin 685
*Beiss, U.: Gewinnung von infektiösem Preßsaft aus phenolbehandelten Blatthomogenisaten von vergilbungskrankem Neuseeländer Spinat . . . 158
— Versuche zur Differenzierung verschiedener Isolate des Rübenvergilbungsvirus 348
— Untersuchungen über den Virusgehalt vergilbungsanfälliger und vergilbungstoleranter Zuckerrüben 613
Bejer-Petersen, B.: Chemical control of *Chermes* on silver fir. I. Suited insecticides 559
— Some observations on the mortality of *Pristiphora abietina* (Christ) and other spruce nematini during the oviposition period, and on the effect of temperature on flight intensity 693
— Peak years and regulation of numbers in the aphid *Neomyzaphis abietina* Walker 700
— Sitkalusen. (Die Sitkalaus.) 700
Belowa, O. D.: Die Krankheiten und Schädlinge der Kartoffel 220

Seite

Benada, J.: Getreidemehltau (*E. graminis* DC.) an Gerste. II. Beitrag zur Epidemiologie des Mehltaus 233
— Epidemie an mährischem Weizen im Jahre 1961 679
— F. Brückner. Getreidemehltau (*E. graminis* DC.) auf Gerste. IV. Resistenzprüfungen an abgelösten Blättern 684
Benc, S., M. Lapár: Versuchsergebnisse zum Schutz der Zuckerrübe gegen *Cercospora beticola* Sacc. 371
Bennett, C. W.: Highly virulent strains of curly top virus in sugar beet in Western United States 488
Beran, F., E. Kahl: Risikoärmere Unkrautbekämpfung 620
— Der gegenwärtige Stand des Problems der Pflanzenschutzmittelrückstände in Ernteprodukten mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Verhältnisse 633
— Das Rückstandsproblem in Österreich 708
Bercks, R.: Serologische Überkreuzreaktionen zwischen Isolaten des Tomatenschwarzringflecken-Virus 37
— Der Stand der serologischen Verwandtschaftsforschung bei pflanzenpathogenen Viren 225
Berge, H.: Phytotoxische Immissionen 221
Berger, R. D., E. W. Hanson: Pathogenicity, host-parasite relationships, and morphology of some forage legume *Cercosporae*, and factors related to disease development 546
Bergeson, G. B.: A report on the testing of onion varieties for resistance to lesion nematodes 360
Berkelhammer, G., W. C. Dauterman, R. D. O'Brien: Conversion of phosphorothionates to their oxygen analogs with dinitrogentetroxide . . 440
Berry, C. R., L. A. Ripperton: Ozone, a possible cause of white pine emergence tipburn 482
Biehn, W. L., D. F. Crossan: Control of cucurbit scab (*Cladosporium cucumerinum*) by foliar fungicide sprays 423
Bierlein, D. L.: The occurence of ergot on smooth bromegrass in Michigan 354
Bihler, E.: Der Einfluß von salzhaltigem Bewässerungswasser auf den Ertrag und den Chloridgehalt von Blättern einiger Kulturpflanzen unter mitteleuropäischen Verhältnissen 218
Bingefors, S., K. B. Eriksson: Rearing stem nematode inoculum on tissue culture 498
Biologische Zentralanstalt Berlin: Anleitungen für die Mitarbeiter des Warndienstes im Pflanzenschutz 220, 418
Birchfield, W., L. R. Brister: New hosts and nonhosts of reniform nematode 361
Bistline, F. W., B. L. Collier, C. E. Dieter: The value of nematocides in the replanting of citrus 691
Blair, E. H., K. C. Kauer, E. E. Kenaga: Synthesis and insecticidal activity of 0-methyl-0-(2,4,5-trichlorophenyl)phosphoramidothioates and related compounds 711
Blattný, C.: Beitrag zur Kenntnis der durch Exhalationen an Pflanzen bewirkten Beschädigungen 678
Bletchly, J. D.: Effects on subsequent generations after γ-irradiation of larvae of *Lyctus brunneus* (Steph.) (*Coleoptera, Lyctidae*) 244
— W. J. Baldwin: Use of x-rays in studies of wood boring insects 252
Blinn, R. C., F. A. Gunther: The utilization of infrared and ultraviolet spectrophotometric procedures for assay of pesticide residues 375
Blumer, S.: Rost- und Brandpilze auf Kulturpflanzen. Ein Bestimmungsbuch für die in Mitteleuropa vorkommenden Arten 551
Bochow, H.: Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung der *Plasmodiophora brassicae* Wor. in der DDR 428
Bock, K. R.: Control of coffee leaf rust in Kenya Colony 45
— Seasonal periodicity of coffee leaf rust and factors affecting the severity of outbreaks in Kenya Colony 45
Bohn, R., W. Widderich: Veröffentlichungen auf dem Gebiete der Technik im Gartenbau 216
Bohne H.: Schädlichkeit von Staub aus Zementwerken für Waldbestände . 483
Bohnen, K.: Ein Verfahren zur Anzucht in vitro von *Phytophthora infestans* und die Verwendung des Pilzes im Sporenkeimtest zur Mittelprüfung . . 230

Seite

Bohr, K.: Versuche zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln über die Beregnungsanlage 62
Bontea, V., M. Giurea: Ein Beitrag zur Kenntnis des Apfelmehltaus . . . 233
Bornscheuer, E.: Chemische Rübenvereinzelung 247
— Vollmechanisierte Ernte von Rübensamenträgern 370
Bouillenne-Walrand, M., Th. Gaspar, C. Leyh: Action of an extract from *Zea mays* green leaves on the destruction in vitro of β-Indol-acetic acit by an extract from *Lens culinaris* roots 622
Bradford, G. R., R. B. Harding, M. P. Miller: Severe copper deficiency identified in southern California Grapefruit 484
Brammanis, L.: Die Forstentomologie in der russischen Zeitschrift „Lesnoje chosjaistwo" (Forstwirtschaft), Jahrgang 1957 434
— Die Bedeutung der Rindenhaufen für die Entwicklung des großen braunen Rüsselkäfers *Hylobius abietis* 558
Brandes, J., R. Bercks: Untersuchungen zur Identifizierung und Klassifizierung des Kakteen-X-Virus (cactus virus X) 40
Braun, A.: Schäden durch Raupen der Gammaeule 242
Braun, H.: Die pilzlichen Krankheiten der Kartoffel; gegenwärtiger Stand und neuere Arbeiten 619
— G. Brendel: Herkunftseinflüsse auf *Dothichiza populea* Sacc. et Briard und biochemische Merkmalsunterschiede bei verschiedenen Arten und Sorten der Gattung Populus 238
— F. J. Schwinn: Bemerkungen zum Auftreten und zur Bekämpfung der Kragenfäule [*Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet.] 229
— D. E. Wilcke: Untersuchungen über Bodenverdichtungen und ihre Beziehungen zum Auftreten der Kragenfäule (*Phytophthora cactorum*) . . . 230
Bready, J. K., St. Friedman: Oxygen poisoning of the termite, *Reticulitermes flavipes* (Kollar), and protection by carbon dioxide 442
*Bremer, H.: Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae* Wor.). (Ein Sammelreferat II) 672
Brizuela, A. B.: *Hemicycliophora ritteri* n. sp. (*Nematoda: Criconematidae*) 240
Brown, K. F.: The location and preliminary investigation of attacks by plant parasitic nematodes 497
Brown, jr., W. L.: Mass insect control programs: four case histories 503
Brückner, F.: Möglichkeiten zur züchterischen Nutzung der Heterogenie der Mehltauresistenz bei Gerste 548
Brückner, P., F. Fink: *Phytophthora*-Bekämpfung bringt Gewinn 706
Bruinsma, J.: The effect of a spray with 4,6-dinitro-o-cresol (DNOC) on nitrogen nutrition and yield of winter rye (*Secale cereale* L.) 46
— Chemical control of crop growth and development 502
— Over de variabiliteit van het opbrengstverhogend effect van een bespuiting met DNOC (4,6-Dinitro-o-cresol) in winterrogge (*Secale cereale* L.) . . 621
— Over de opbrengstverhogende werking van een bespuiting met 4,6-dinitro-o-cresol (DNOC) in winterrogge 690
Brun-Hool, J.: Ackerunkrautgesellschaften der Nordwestschweiz 239
Buchner, A.: Zur Düngung der Zuckerrüben bei Verwendung einkeimigen Saatgutes 636
*Buhl, C., F. Schütte: Über Auftreten und Bekämpfung von *Apion flavipes* Payk. in Weißklee-Samenbeständen 189
— R. Sol: Ein Beitrag zur Frage der Bekämpfung der Brachfliege (*Phorbia coarctata* Fall.) 696
Bull, D. L., D. A. Lindquist, J. Hacskaylo: Absorption and metabolism of dimethoate in the bollworm and boll weevil 377
Burges, H. D.: Diapause, pest status and control of the Khapra beetle, *Trogoderma granarium* Everts 443
— Studies on the Dermestid beetle *Trogoderma granarium* Everts. VI. Factors inducing diapause 716
Burghardt, H.: Über die Bedeutung des Chlors für die Pflanzenernährung unter besonderer Berücksichtigung des Chlorid/Sulfat-Problems 346
Burgis, D. S., W. E. Waters: Herbicides for gladiolus 246
Burnside, O. C., G. A. Wicks, C. R. Fenster: The effect of rainfall and soil type on the disappearance of 2,3,6-TBA 62
Burschel, P.: Das Verhalten der forstlich wichtigen Herbizide im Boden . . 689

Seite

Burton, C. L.: Symptomatic, respiration and biochemical response of cucumber to scab (*Cladosporium cucumerinum* Ell. and Arth.) infection 350
Busch, L. V., G. L. Barron: Root rot of head lettuce in Ontario 703
Bussler, W.: Bormangel bei Mais 345
Butovitsch, V., H. Eidmann: Die Behandlung von berindetem Nutzholz mit Insektiziden 440
— K.-J. Heqvist: Untersuchungen über die Entwicklung von *Hylobius abietis* L. 695
Byron Lovell, J.: The relationship of anticholinesterase activity, penetration, and insect and mammalian toxicity of certain organophosphorus insecticides 377
Cagle, L. R.: Fertilization Tests of a Red Spider Mite found on Raspberry in Virginia with the European Red Mite and with the Citrus Red Mite . . . 702
Camp, H. B., J. R. Buttram, K. L. Hays, B. W. Arthur: Sevin residues in milk from dairy cows following dermal applications 378
Čapek, M.: Zur Kenntnis der Raupenparasiten des Tannenknospenwicklers *Epinotia nigricana* H.S. 365
— Natürliche Feinde der Tannenlepidopteren mit besonderer Berücksichtigung der Parasiten 436
Casida, J. E., H. C. Coppel, T. Watanabe: Purification and potency of the sex attractant from introduced Pine Sawfly, *Diprion similis* 241
Cepelák, J.: Eschenblattwespe *Tomostethus nigritus* F. als Wirt einer neuen Raupenfliege *Hyalurgus tomostethi* n. sp. (*Diptera, Larvaevoridae*) 696
Cervenka, J.: Maßnahmen zur Sicherung einer gesunden Pflanzkartoffelproduktion 705
Chablay, R., R. Longchamp, R. Mesnard, R. I. Gautheret: Essais de désherbage des betteraves avec le PCA et divers herbicides 626
Chaboussou, F., P. Ramadier: Essais de laboratoire au moyen de divers produits vis-à-vis du Phylloxéra gallicole de la vigne (*Dactylosphaera vitifolii* Shimer) 54
Chambers, S. C.: Root diseases in Wheat on Clover ley-factors under investigation 1. The role of Oats after ley. 2. Relative susceptibility of Wheat and Barley. 3. The effect of seeding rate 684
Chancogne, M.: Méthode d'examen au laboratoire de l'action des fongicides sur l'*Oidium* du concombre 370
Chand, J. N., E. K. Wade, J. C. Walker: Sprays for control of angular leaf spot of cucumber in Wisconsin 232
Changsri, W., G. F. Weber: Three *Alternaria* species pathogenic on certain cultivated crucifers 617
Channon, A. G.: Studies on parsnip canker. I. The causes of the diseases. . 544
— Studies on parsnip canker. II. Observations on the occurrence of *Itersonilia pastinacae* and related fungi on the leaves of parsnips and in the air within parsnip crops 615
Chapman, R. A.: Population development of *Meloidogyne arenaria* in red clover 499
— Population development of the plant parasitic nematode *Scutellonema brachyurum* on red clover 499
Chasaradze, E. P.: Eine zellphysiologische Studie an Grauschimmelinfizierten Zwiebeln 351
Chastukhin, V. Ya., Mme. M. A. Nikolaevskaya: The microflora of decaying root residues and of the rhizosphere of Oak 355
Chatterjee, P. N., P. K. Sen-Sarma: Antitermite characteristics of insecticides. I. Results of field experiments using commercial sample of shell liquid of *Anacardium occidentale*, aldrin and dieldrin 564
Chesneau, J. C.: Précisions sur les conditions d'emploi des triazines pour le désherbage du mais 625
Chiu, Ren-Jong, W. H. Sill, jr.: Factors affecting assay of bromegrass mosaic virus on *Datura stramonium* and *Chenopodium hybridum* 423
Chiykowski, L. N.: Transmission of clover phyllody virus by *Aphrodes bicinctus* (Schrank) in North America 34
Coaton, W. G. H.: Control of hodotermitid harvester termites in the Karoo 563
Cobb, Grace S.: First record of hop cyst nematode (*Heterodera humuli* Filipjev, 1934) in the United States 360

Seite

Coffman, F. A., T. T. Hebert, U. R. Gore, W. P. Byrd: Source and heritability of tolerance to soil-borne mosaic in winter oats 39
Cogburn, R. R., E. W. Tilton: Studies of phosphine as a fumigant for sacked rice under gas-tight tarpaulins 567
Cohen, S., F. E. Nitzany: Identity of viruses affecting cucurbits in Israel 420
2. Conférence du Comité Français de lutte contre les mauvaises herbes 622
Convention on non-copper fungicides, Naples, 25. Nov. 1961 424
Cooke, R. C.: The predaceous activity of nematode-trapping fungi added to soil 434
Coombs, C. W.: A method of asessing the physical condition of insect-damaged grain and its application to a faunistic survey 508
— G. E. Woodroffe: An experimental demonstration of ecological succession in an insect population breeding in stored wheat 566
Cooper, W. E., J. N. Sasser: Cynem—an effective control for sting nematodes on peanuts 360
Cotten, J.: Resistance in barley and oats to the cereal root eelworm *Heterodera avenae* Wollenweber 240
Courtney, W. D., D. V. Peabody, H. M. Austenson: Effect of herbicides on nematodes in bentgrass 358
Couturier, R.: Monolinuron 623
Cox, Judith, L. J. Cock: Survival of *Cercosporella herpotrichoides* on naturally infected straws of wheat and barley 549
Crisinel, P., R. Richard, P. Poignant: Un nouveau désherbant sélectif du riz 625
Crossan, D. F., W. L. Biehn, A. L. Morehart, J. F. Baniecki: Control of *Rhizoctonia* root-rot of snapbean: Low volume in-the-furrow versus high volume preplant fungicidal sprays 352
— D. J. Fieldhouse, A. L. Morehart, J. F. Baniecki: The effect of fungicide and wax mulch soil treatments on tomato fruit disease control 352
Cruickshank, I. A. M., D. R. Perrin: Studies on phytoalexins. VI. Pisatin. The effect of some factors on its formation in *Pisum sativum* L., and the significance of pisatin in disease resistance 545
Cunningham, J. L., D. J. Hagedorn: Penetration and infection of pea roots by zoospores of *Aphanomyces euteiches* 231
Curl, E. A.: Influence of sprinkler irrigation and four forage crops on populations of soil microorganisms including those antagonistic to *Sclerotium rolfsii* Sacc. 356
Dahl, J., B. Petersen-Bejer: On the influence of chemical control on the arthropod fauna in a spruce forest 633
Dässler, H. G., E. Ewert: Bestimmung von Schwefeldioxyd auf Pflanzenteilen mit Hilfe der Polarographie 346
Davey, C. B., G. C. Papavizas: Relation of dl-homocysteine, dl-methionine and methyl donors to the *Aphanomyces* root rot of peas 491
Davich, T. B., D. A. Lindquist: Exploratory studies on gamma radiation for the sterilization of the boll weevil 364
Davis, D.: Investigations on physiology of selective pathogenicity in *Fusarium oxysporum* in test tube culture 489
Davison, A. D., E. K. Vaughan: Longevity of urediospores of race 33 of *Uromyces phaseoli* var. *phaseoli* in storage 615
Dawson, J. H.: Development of barnyardgrass seedlings and their response to EPTC 246
Decker, H.: Zur Biologie und Ökologie von *Aphelenchus avenae* Bastian, 1865. 51
Deep, Ira W., A. Bartlett: Comparison of standard fungicides recommended for control of powdery mildew of roses 233
Deese, D. C., M. A. Stahmann: Formation of pectic enzymes by *Verticillium alboatrum* on susceptible and resistant tomato stem tissues and on wheat bran. 231
Dekker, J.: Systemic control of powdery mildew by 6-Azauracil and some other purine and pyrimidine derivatives 235
— Effect of kinetin on powdery mildew. 354
— Echte meeldauw op aardbei 492
Dementjewa, M. I.: Die Krankheiten der Obstkulturen 220

Seite

Demirlicakmak, A., M. L. Kaufmann. The relationship between kernel location, kernel size and the incidence of loose smut in barley 43
Dennis, N. M., L. H. Soderholm, H. H. Walkden: The effects of cathode-ray irridation on the rice weevil in wheat 508
Desaymard, P.: Propriétés phytocides d'un nouvel herbicide de contact du groupe des Hydroxybenzonitriles 623
Desmoras, J., P. Jaquet, I. Métivier: Nouveaux herbicides de pré- et de postemergence du groupe des carbamates. a) Etude au laboratoire et en serre 622
— P. Jacquet: Propriétés phytocides d'un nouvel herbicide de contact. a) Etude au laboratoire et en serre 623
— P. Jaquet, I. Métivier: Characteristiques d'un nouvel herbicide à action phytohormonale. a) Etudes au laboratoire et en serre 623
— P. Jacquet, M. Laurent, S. Vertalier: Etude de la persistence dans le sol du diallate et du triallate 625
Detroux, L.: Essais de désherbage chimique des cultures de lin à fibres 622
Deutscher Pflanzenschutzkalender 1964 418
Devergne, J. C.: Reconnaissance de plusieurs virus dans une population de *Trifolium pratense* L., naturellement infectée 35
Dewey, O. R., R. V. Lyndsay, U. S. Hartley: Biological destruction of 2,3,6-Trichlorobenzoic acid 429
Dewey, W. G.: The use of vermiculite cover as a possible means on increasing dwarf bunt in winter wheat test nurseries 680
Dickey, R. S.: Efficacy of five fumigants for the control of *Agrobacterium tumefaciens* at various depths in the soil 41
Diercks, R.: Pflanzenkrankheiten und -schädlinge durch gefährliche Fruchtfolgen und ihre Abwehr 480
Dimick, K. P., Hal Hartmann: Gaschromatography for the analysis of pesticides using Aerograph electron capture detector 709
Dimock, A. W.: Obtaining pathogen-free stock by cultured cutting techniques 438
Dimond, A. E.: Objectives in plant chemotherapy 438
Dittrich, V.: Gedanken zur Spinnmilbenresistenz und zu ihrer Bekämpfung in der Praxis 559
Dodel, J. B., J. Deloraine, P. Desaymard: Noveaux herbicides de pré- et postemergence du groupe des carbamates 622
— J. Deloraine, P. Desaymard: Characteristique d'un nouvel herbicide à action phytohormonale 623
— J. Deloraine, P. Desaymard: Propriétés phytocides d'un nouvel herbicide de contact 623
— J. Deloraine, P. Petrinko, P. Desaymard: Diallate et triallate. Sensibilité de variétés de blé et d'orge 624
Dodoff, D. N., Iv. Il. Tanev: Der Rost an den ölhaltigen Rosen — *Phragmidium subcorticum* (Schrank) Winter. Biologie und Bekämpfungsmaßnahmen 353
Dolinka, B., I. Manninger: Über die gemeinsam verursachte Schädigung des Maises durch Fritfliege (*Oscinella frit* L.) und Maisbrand [*Ustilago maydis* (DC.) Cda.] 703
*Domsch, K.: Internationales Symposium „Relationships between soil microorganisms and plant roots", Prag, CSSR, 24.–28. 9. 1963. Sammelreferat 466
*– B. Stille: Internationales Symposium „Factors determining the behaviour of plant pathogens in soils", Berkeley, Kalifornien. 7.–13. April 1963 394
Dowe, A.: Möglichkeiten und Wege der Bekämpfung bodenbürtiger Schaderreger an Kulturpflanzen durch Maßnahmen der Bodenhygiene 247
Drake, C. R.: *Rhizoctonia* crown rot of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus*) 356
van der Drift, J.: De invloed van biociden op de bodemfauna. (The influence of biocides on the soil fauna) 505
Dropkin, V. H.: Effect of temperature on growth of root-knot nematodes in soybeans and tobacco 691
Drude, G.: Beiträge zur Wirkung hoher Mineralstickstoffgaben auf die Mikroflora des Bodens 217
Dubinevich, B. N., N. S. Pogorelova: Der Einfluß von Aussaattiefe und Aussaatzeit auf die Anfälligkeit von Mais gegen Krankheiten 554

Seite

Duggan, J. J.: Relationship between intensity of cereal root eelworm (*Heterodera avenae* Wollenweber 1924) infestation and *p*H value of soil 628
— J. F. Moore: Host-range of tuber-rot eelworm (*Ditylenchus destructor*) . . 628
— J. F. Moore: Observations on tuber-rot eelworm (*Ditylenchus destructor* Thorne 1945) 628
Dugger, jr., W. M., O. C. Taylor, Eugene Cardiff, C. Thompson: Stomatal action in plants as related to damage from photochemical oxidants 677
Dumitras, Lucretia: Untersuchungen über die Biologie des Pilzes *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. 493
Durgeat, L. A.: Essais d'un nouvel herbicide à base d'uracile sur les cultures de betteraves industrielles 626
— : Le désherbage chimique en culture betteravière française 626
— J. Lhoste, J. Vernié: Deux années d'experimentation avec le PCA en culture betteravière 626
Durham, W. F.: Pesticide residues in food in relation to human health. . . 708
Dušek, J.: *Suillia lurida* (Meigen) (*Dipt.: Helomyzidae*). Ein neuer Knoblauchschädling in der CSSR. 696
Earle, N. W.: The fate of cyclodiene insecticides administered to susceptible and resistant houseflies 635
Ebeling, W.: Analysis of the basic processes involved in the deposition, degradation, persistence, and effectiveness of pesticides 379
Eckstein, Z., H. Domanska: Über herbizide Wirkung einiger wasserlöslicher Phenoxyessigsäure-Ester-Derivate 689
Edmunds, L. K.: Use of sporidial hypodermic injection to test sorghum for head smut resistance 551
Edwards, D. I., D. P. Taylor: Host range of an Illinois population on the stem nematode (*Ditylenchus dipsaci*) isolated from onion 693
Eidmann, H.: Das schädliche Auftreten und die Bekämpfung der Lärchentriebmotte 696
*Ehrhardt., P., H. Schmutterer: Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Enationenvirus der Erbse und seinen Vektoren. I. Übertragungsversuche mit verschiedenen, an viruskranken *Vicia-faba*-Pflanzen aufgewachsenen Blattlausarten 381
El-Helaly, A. F., H. Elarosi, M. W. Assawah, A. Kilani: Studies on Fungi associated with Onion crop in the field and during storage 350
Eliasson, L.: The response of aspen roots to 3-amino-1,2,4-triazole 347
— Studies on the effects of translocated herbicides on aspen and pea with particular regard to the responses of the roots 371
— Responses of aspen roots to auxin-type growth substances applied to the leaves 686
— Responses of aspen roots to auxins with particular regard to the effects of chlorinated phenoxyacetic acids 686
— The toxic effects of chlorinated phenoxyacetic acids on aspen 686
El-Kady, E., H. Zazou, A. El-Deeb, S. M. Hamand: The biology of the driedfruit beetle *Carpophilus hemipterus* L. (*Coleoptera: Nitidulidae*) . . . 565
Ellenberg, H.: Ökologische Pflanzengeographie. 419
Ellenby, C.: Stimulation of hatching of the potato root eelworm by soil leachings. 629
— The gold of the golden nematode of potatoes 629
El-Sayed Abdel-Al, Z.: Evaluation of some varieties and breeding lines of tomatoes (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in regard to leaf area and leaf efficiency and relation of partial defoliation to early and total yields, fruit size, soluble solids, leaf rolling, and blossom-end rot 351
El-Sayed, M. T., Z. M. F. Rostom: Studies on the granary weevil, *Sitophilus granarius* L. I. External morphology of the adult stage (*Coleoptera: Curculionidae*) 567
Endo, R. M.: Hill technique for evaluating the resistance of cereals to barley yellow dwarf virus 540
Engel, H.: Zehn Jahre Kirschfruchtfliegenbekämpfung in Südbaden 249
— Massenauftreten von *Orobanche* an Sellerie 430
Ennis, jr., W. B., R. E. Williamson: Influence of droplet size on effectiveness of low-volume herbicidal sprays 245

Seite

Enos, H. F., D. E. H. Frear: Method for the detection of microgram quantities of 0,0-dimethyl-S-(N-methylcarbamoylmethyl)-phosphordithioate (dimethoate) in milk 59
Entomology Research Division of US. Department of Agriculture: Insecticide recommendations of the Entomology Research Division for the control of insects attacking crops and livestock for 1963. 373
Epps, J. M., A. Y. Chambers: Effects of seed inoculation, soil fumigation, and cropping sequences on soybean nodulation in soybean-cyst-nematode infested soil 358
Erwin, D. C., R. A. Flock: Association of curly top virus and *Rhizoctonia solani* with a late season decline of flax 39
*Ewert, J.-P.: Untersuchungen über die Dispersion der Fichtenspinnmilbe *Paratetranychus* (*Oligonychus*) *ununguis* (Jacobi) auf einer Jungkultur . . 573
Ewlachowa, A. (Evlachova, A.): Experimentelle Untersuchungen zur Erhöhung der Virulenz entomopathogener Pilze 372
Faber, W.: Vorratsschutz in der Müllerei 713
Fadrhons, J.: Gerstenzüchtung auf Resistenz gegen Mehltau 235
Faivre-Dupaigre, R., J. Rognon, M. Ballacay: Destruction de la folle avoine (*Avena fatua* L.) dans les cultures d'orge de printemps 624
– J. Rognon, M. Ballacay: Essais de destruction du vulpin (*Alopecurus myosuroides* Huds.) dans les céréales 624
— Le désherbage des cultures de sorgho-grain 625
Farský, O.: Krankheiten und Schädlinge der Auwälder in der Gegend von Gabčikovo 57
Feder, W. A., C. O. R. Everard, L. M. O. Wooton: Sensitivity of several species of the nematophagous fungus *Dactylella* to a morphogenic substance derived from free-living nematodes 240
Fedorinčik, N. S.: Anwendung von Biopräparaten zum Schutz von Gemüsekulturen gegen Schädlinge und Krankheiten 373
Feekes, F. H.: Tri-P.E. a new P.E. herbicide based on dimethyl dixanthogene 690
Feldman, A. W., R. W. Hanks: Evaluation of chemicals for systemic action in citrus seedlings infected with *Radopholus similis* 359
Fellows, H.: Effects of light, temperature, and fertilizer on infection of wheat leaves by *Septoria tritici* 427
Fenili, G. A., A. Marinari, G. Melis: Sulla tossicità di alcuni liquidi gassificabili nei confronti di *Calandra granaria* L. 507
Fenwick, D. W.: On the distribution of *Rhadinaphelenchus cocophilus* (Cobb, 1919) Goodey, 1960 in coconut palms suffering from red ring disease . . . 498
Ferris, J. M.: Some observations on the number of root lesion nematodes necessary to cause injury to seedling onions 360
Ferris, Virginia R., R. L. Bernard: Injury to soybeans caused by *Pratylenchus alleni*. 358
Fettes, J. J.: The Canadian approach to the chemical control of forest insects 379
Fife, J. M.: Growth rate of young sugar beet roots as a measure of resistance to Virus Yellows 488
Firman, I. D., G. L. James: Effect of soil fumigation on growth of coffee seedlings in the nursery 433
*Fischbeck, G., F. Bauer: Einfluß einer Kalkstickstoffdüngung bzw. einer Spritzung mit wässeriger Cyanamid-Lösung auf den Befall des Getreides mit Mehltau (*Erysiphe graminis*) 24
Fischnich, O., F. Heilinger, H. Krug, Chr. Pätzold: Forschung am Pflanzgut der Kartoffel 58
Fletcher, J. T.: Experiments on the control of mint rust. 228
Focke, Ingeborg: Resistenzverhalten einiger Maissorten und -hybriden auf künstlich erzeugte Kolbenmykosen 682
Fordyce, C., jr., R. J. Green, jr.: Alteration of pathogenicity of *Verticillium alboatrum* var. *menthae*. 616
Francki, R. I. B.: The inhibition of plant virus multiplication in two host species by 2-thiouracil. Infectivity of tobacco mosaic virus from tobacco leaves treated with 2-thiouracil 36
— R. E. F. Matthews: Relation between incorporation of 2-thiouracil into tobacco mosaic virus nucleic acid and virus inhibition 36
Franke, G.: Zur Verträglichkeit von Hafer mit sich selbst und mit anderen Getreidearten. 216

Seite

Franssen, C. J. H., J. L. Koert: *Ceuthorrhynchus suturalis*, een voor uien schadelijke snuitkever. With a summary: *Ceuthorrhynchus suturalis*, a pest of onions 694
Freed, V. H., M. L. Montgomery: The metabolism of herbicides by plants and soils 378
Frey, W.: Über die Anwendung von Methylbromid im deutschen Vorratsschutz 506
Fritzsche, R., H. B. Schmidt: *Xiphinema paraelongatum* Altherr und *Xiphinema* n. sp., zwei Vektoren des *Arabis*-Mosaikvirus 432
Fuentes, S.: Resistance to head smut in Mexican races of corn 44
*Gaertner, A.: Versuche zur künstlichen Kultur von *Phytophthora infestans* de Bary. II. Wirkung und Bedeutung einiger organischer Verbindungen im Nährmedium 143
Galgóczi, J.: Die Unkrautverhältnisse des im Herbst ausgesäten weißen Steinklees im Bezirk Jászság 686
Galvez, G. E.: Host-range, purification, and electron microscopy of soybean mosaic virus 487
H. D. Thurston, G. Bravo: Leafhopper transmission of enanismo of small grains 541
Gambogi, P.: La maculatura fogliare dello spinacio da *Cladosporium variabie* (Cke.) de Vries. II: Comportamento del parassita di fronte ad alcune sorgent alimentari azotate 236
Gams, W., D. Parkinson: Problematik der Bodenmykologie 354
Gard, L. N., C. E. Ferguson jun.: Determination of micro amounts of isopropyl N-(3-chlorophenyl)carbamate (CIPC) in milk and urine excreted from dairy cows 710
Gardiner, L. M.: Survival of wood borers in water-stored logs 365
Gärtel, W.: Über zwei wenig bekannte, durch *Oidium* verursachte Schädigungen an Rebblättern 354
Schädigungen an Reben durch 2,2-Dichlorpropionsäure (Dalapon) 430
Gaskin, T. A., M. P. Britton: The effect of powdery mildew on the growth of Kentucky bluegrass 235
Gast, A.: Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens von Triazinen im Boden . . 691
Gautier, I. L.: Uraciles substitués en desherbage industriel 622
Gay, F. J.: The synonymy, distribution, and biology of *Coptotermes elisae* (Desneux) 567
*Geiler, H.: Über witterungsbedingte Fluktuationen der Evertebratenfauna von Luzernebeständen mit besonderer Berücksichtigung des Epigaions und des Dürrejahres 1959 . . . . . 197, 450
Geissbühler, H., C. Hasebach, H. Aebi, L. Ebner: The fate of N′-(4-chlorophenoxy)-phenyl, — NN-dimethylurea (C-1983) in soils and plants 688
Gemerský, V.: Die Verbreitung und Populationsdichte des Pappelbockes (*Saperda carcharias* L.) im mittleren Teil der Schüttinsel 694
Gerlach, W.: *Synchytrium*-Befall an *Phaseolus vulgaris* L. in der Türkei . . 546
Gersdorf, E.: Das Auftreten der Rübenfliege im niedersächsischen Raum im Frühjahr 1963 557
Geshele, E. E., O. Yu. Val'ter: Die Verwendung von Spurenelementen bei der Bekämpfung des Maisbeulenbrandes 425
Getz, M. E.: The determination of organophosphate pesticides and their residues by paper chromatography 374
Ghabrial, S. A., T. P. Pirone: Races of *Cladosporium fulvum* in Louisiana 615
Giardini, L., G. Toderi: Etude sur l'emploi de divers désherbants de la betterave avec référance particulière au PCA 626
Gimesi, A.: Az arankairtas lehetosegei szelektiv gyomirtoszerekkel 432
Glaeser, G.: Mitteilungen über Versuche zur Bekämpfung des Grauschimmels der Erdbeere 617
Glofke, Edith: Beitrag zur Bestimmung von DDT-Rückständen in Mehl 376
Goberdhan, L. C.: Possible presence of a phytotoxin in red-ring infected trees 498
Goffart, H.: 50 Jahre Forschung und Bekämpfung des Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Woll.) 629
— B. Weischer: Nematodenbekämpfung mit Zucker? 50

Seite

Goheen, A. C., W. C. Schnathorst: Resistance to powdery mildew in leaf-roll-affected grapevines 234
— W. C. Schnathorst: Resistance to powdery mildew in grapevines related to osmotic value and associated factors 549
Golden, A. M., G. S. Cobb: *Heterodera lespedezae* (Heteroderidae), a new species of cyst-forming nematode 499
Gonzales, L. C., J. H. Owen: Soil rot of tomato caused by *Rhizoctonia solani* 232
Goodey, T.: Soil and freshwater nematodes 50
Goodman, R. N., S. K. Addy: Penetration of excised apple cuticular membranes by radioactive pesticides and other model compounds 634
Gordon, C. F., L. D. Haines, I. Rosenthal: Analytical method for determining 1,1-Dichloro-2,2-bis(p-ethylphenyl)ethane in rat fat and cows milk 60
Gostick, K. G.: Control of seed-borne lucerne stem eelworm with phorate 434
— Effect of temperature on methylbromide fumigation of lucerne seed for control of stem eelworm 434
Goth, R. W.: Aphid transmission of white clover mosaic virus 34
— The effect of low temperature on germination of chlamydospores of *Ustilago avenae* 679
— R. E. Wester: Culture of *Phytophthora phaseoli* on living and sterilized media 490
Goujon, C.: Recherches préliminaires a l'étude de la résistance du blé tendre a l'oidium (*Erysiphe graminis* DC.) mise au point de la technique d'étude sur plantules en serre 236
Gould, C. J., R. L. Goss, M. Eglitis: *Ophiobolus* patch disease of turf in western Washington 426
— R. L. Goss, V. L. Miller: Fungicidal tests for control of *Fusarium* patch disease of turf 426
Gould, H. J.: Trials on the control of slugs on arable fields in autumn 362
de Gournay, X.: Nouveaux essais de lutte contre le vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides* Huds.) dans les cultures de blé d'hiver 624
— R. Faivre-Dupaigre: Essais de destruction de la folle avoine (*Avena fatua*) dans les cultures de blé 624
Graf, A., E. Joseph, E. Keller, H. Liechti, A. Savary: Bericht der Arbeitsgemeinschaft zur Bekämpfung des Rübenkopfälchens (*Ditylenchus dipsaci*) über die im Jahre 1962 durchgeführten Untersuchungen und Versuche . . 432
Grimm, R. B., H. Wheeler: Respiratory and enzymatic changes in Victoria blight of oats 547
Grison, C. Claude, Martin: Contribution à l'étude du comportement des virus végétaux chez leurs hôtes hypersensibles 36
De Grisse, A., A. Gillard: Morphology and biology of hop cyst eelworm (*Heterodera humuli* Filipjev 1934) 240
Grossmann, F.: Untersuchungen über die Hemmung pektolytischer Enzyme von *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* 45
*– Walter Heinrich Fuchs zum 60. Geburtstag 65
*– Über die Hemmung pektolytischer Enzyme von *Alternaria solani* und die Wirkung einiger Hemmstoffe auf Sporenkeimung und Infektion 148
— Chemotherapie im Rahmen der Phytomedizin 218
— W. H. Fuchs: Kalkstickstoffdüngung, Lagerfußkrankheit und Ertrag des Weizens 549
— Einfluß von Cyanamid bzw. Kalkstickstoff auf verschiedene Stadien von *Sclerotinia trifoliorum* 683
Grümmer, G.: Weitere Untersuchungen über den Verlauf der Krautfäule-Epidemie in Kartoffelfeldern 427
— H. Köhler: Die Infektion von Tomatenblättern durch *Phytophthora infestans* 428
— Verstärkter *Botrytis*-Befall von *Vicia faba* nach Herbizidbehandlung . . . 555
Guderian, R., H. Stratmann: Freilandversuche zur Ermittlung von Schwefeldioxydwirkungen auf die Vegetation. I. Teil: Übersicht zur Versuchsmethodik und Versuchsauswertung 346
Guillard, H., J. Vaille: Essais de lutte contre les graminées adventices des céréales d'hiver a l'aide du triallate 624
Gunkel, W.: Viruskrankheiten an Getreide und Gräsern in Deutschland . . 225
— *Cupressobium juniperinum* Mordv. (*Homoptera-Lachnidae*) ein Schädling an *Thuja occidentalis* L. 435

Seite

Guseva, T. M.: Versuch der Verwendung von *Trichogramma evanescens* (Westw.) gegen den Maiszünsler 503
Gutenmann, W. H., D. J. Lisk: Rapid determination of 4(2,4-DB) and a metabolite, 2,4-D, in treated forage by electron affinity spectroskopy . . . 562
— D. J. Lisk: The electron affinity detector in pesticide residue analysis 562
Hack, H.: Untersuchungen zur Physiologie des nichtvirösen Blattrollens bei Kartoffeln (*Solanum tuberosum* L.) 481
Hafstad, G. E., J. F. Reynolds: Effectiveness of dormant sprays in the control of Dutch elm disease 53
Hagedorn, D. J., E. W. Hanson: A strain of alfalfa mosaic virus severe on *Trifolium pratense* and *Melilotus alba* 486
Hagen, K. S.: Biology and ecology of predaceous Coccinellidae 53
Hagley, E. A. C.: A small cage for the collection of insects excreta 243
Hahn, E., E. Heinisch: DDT-Rückstände an Kirschen nach Behandlungen gegen die Kirschfruchtfliege mit verschiedenen Präparaten im Nebelverfahren und vom Flugzeug aus 59
Håkansson, S.: *Allium vienale* L. as a weed with special reference to the conditions in South-Eastern Sweden 686
Halkilahti, Anna-Marja: The survival of sclerotia of *Sclerotinia trifoliorum* Erikss. on the soil and the occurence of clover rot in various years 236
Hall, I. M., V. M. Stern: Comparison of *Bacillus thuringiensis* Berliner var. *thuringiensis* and chemical insecticides for control of the alfalfa caterpillar 373
Halpin, J. E., St. M. McCarter: Fungi associated with white clover stolons in selected areas of the Southeast during mid-summer, 1959 426
Halstead, D. G. H.: External sex differences in stored-products coleoptera 564
Hampton, R. E.: Activity of some soluble oxidases in carrot slices infected with *Thielaviopsis basicola* 546
Hampton, R. O.: An attempt to detect virus-free buds in latent virus-infected sweet cherry 541
Hancock, J. G., J. W. Lorbeer: Pathogenesis of *Botrytis cinerea*, *B. squamosa*, and *B. allii* on onion leaves 546
Hanf, M., H. Beinhauer, A. Fischer: Versuchsergebnisse mit 1-Phenyl-4-amino-5-chlorpyridazon-6 zur Unkrautbekämpfung in Rüben 622
Hannon, Ch. I.: The occurrence and distribution of the citrus-root nematode, *Tylenchulus semipenetrans* Cobb, in Florida 359
Hanuss, K.: Pflanzenschutz mit dem Rechenstift 631
Hardee, D. D., E. W. Huddleston, G. G. Gyrisco: Initial deposit and disappearance rates of various insecticides as affected by forage crop series . 248
Hardison, J. R.: Incidence and control of *Tilletia contraversa* in perennial grasses 553
Härdtl, H.: Die Keimung der Achänen von *Xanthium riparium* 239
— Die mitteldeutschen Wildbestände von *Xanthium riparium*, ihre Böden und ihr Samenertrag 239
— Grenzwerte der Fungizidität chemischer Substanzen unter verschiedenen Bedingungen 505
Harris, K. M.: Assessments of the infection of guineacorn (*Sorghum vulgare*) by covered smut [*Sphacelotheca sorghi* (Link) Clint.] in Northern Nigeria in 1957 and 1958 425
Harris, W. V.: Classification of the phytophagous *Isoptera* 701
Harrison, M. D., C. J. Eide: The cause of potato russet scab in Minnesota 41
Härtel, K.: Neue Möglichkeiten der chemischen Unkrautbekämpfung in Buschbohnen, Kartoffeln und Umbelliferen 691
Hassan, A. A. G., M. H. Hassanein, A. H. Kamel: Biological studies on the Indian meal moth, *Plodia interpunctella* Hbn. (*Lepidoptera: Phycitidae*) . 565
Hauteur, J., R. Canetto: Destruction des plantes aquatiques par l'Aminotriazole 627
Hawn, E. J.: Transmission of bacterial wilt of alfalfa by *Ditylenchus dipsaci* 240
Heathcote, G. D.: The effect of coccinellids on aphids infesting insecticide-treated sugar beet 635
Hecht, H.: Stammbildung der Viren landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . . 224
Heidenreich, E.: Das Spezialherbizid Diquat-Dibromid — Möglichkeiten seiner Anwendung in Westdeutschland 691

Seite

Hein, Alice: Über ein Vorkommen des Salatnekrosevirus in Westdeutschland 37
*– Weitere Untersuchungen zur Verhinderung der Kontaktübertragung des Tabakmosaik-Virus durch Milchanwendung 206
* Die Wirkung eines Milchfilms auf die Übertragung eines nicht-persistenten Virus durch Blattläuse. Vorläufige Mitteilung 267
Heinisch, E., G. Panser: Dinitro-ortho-kresol-Rückstände an verfütterbarem Pflanzenmaterial 431
Heinze, K.: Über Virusübertragungen mit Blattläusen auf landwirtschaftliche Kulturpflanzen unter Berücksichtigung verschiedener Stadien . . . 366
— H. Petzold: Bleibt nach lokalisierter Bestrahlung der Blenden im Elektronenmikroskop noch infektionsfähiges Virus erhalten? 420
*– Heitefuß, R.: Veränderungen im Gehalt an Ribonucleinsäure in Weizenpflanzen unterschiedlicher und temperaturgesteuerter Resistenz gegen *Puccinia graminis tritici* 154
Helle, W.: Genetics of resistance to organophosphorus compounds and its relation to diapause in *Tetranychus urticae* Koch (*Acari*) 702
Hemwall J. B.: Theoretical consideration of soil fumigation 438
Henneberry, T. J.: The effect of plant nutrition on the fecundity of two strains of two-spotted spider mites 243
Henner, J.: Über die Zusammenhänge zwischen Rebenaustrieb, Apothecienreife und Rotbrennerbefall in den zwei extremen Jahren 1961 und 1962 . 617
Henniger, H.: Probleme der Resistenzphysiologie bei *Phytophthora infestans* 492
d'Herde, J., J. van den Brande: Wortelroot bij chrysanten 627
*Herfs, W.: Zur Anwendung von Industrie-Präparaten des *Bacillus thuringiensis* Berliner im Freiland 332
- Freilanduntersuchungen zur Klimaresistenz des Nelkenwicklers (*Tortrix pronubana* Hbn.) und der Möglichkeit seiner Einbürgerung in Deutschland 556
Herrmann, G., S. Hombrecher: Ratten- und Mäusebekämpfung mit RACUMIN® 57-Präparaten 437
Hermant, P., H. Florentin: Diallate et triallate-destruction des graminées en pré-semis dans le lin 626
— H. Florentin: Le désherbage du lin avec un nouvel uracile 626
— H. Florentin: Résultats des essais sur lin avec une nouvelle triazin et l'Amiben pur ou en melange avec MCPA et DNOC 626
Hesling, J.: Eelworms and mushroom-growing 433
Hess, W. M.: Pink root of onion caused by *Pyrenochaeta terrestris* 491
Heyndrickx, A., M. Avermaete, R. Maes, F. Schauvliege: Determination of dinitroortho-cresol (DNOC) in postmortem material of a farmer . . 690
Hilbig, W., E. G. Mahn, R. Schubert, E. M. Wiedenroth: Die ökologisch-soziologischen Artengruppen der Ackerunkrautvegetation Mitteldeutschlands 238
Hilkenbäumer, F., W. O'Daniel: Über die Wirkung von Kalziumsalzen auf den Befall von Stippigkeit und Fäulnis bei Äpfeln 62
Hills, F. J., W. H. Lange, J. L. Reed, D. H. Hall, R. S. Loomis: Response of sugar beet to date of planting and infection by yellows viruses in northern California 38
Hills, O. A., D. L. Coudriet, C. W. Bennet, H. K. Jewell, R. W. Brubaker: Effect of three insect-borne virus diseases on sugar-beet seed production 613
Hilton, H. W., Q. H. Yuen: Adsorption of several pre-emergence herbicides by hawaiian sugar cane soils 634
Himelick, E. B., D. Neely: Prevention of bark beetle development in undesirable elms for the control of Dutch elm disease 54
— D. Neely, J. H. Tyndall: Vapam, a possible preventive of root graft transmission of the Dutsch elm disease fungus 238
Hine, R. B.: The role of fungi in the peach replant problem 355
Hitchcock, A. E., P. W. Zimmermann, R. R. Coe: The effect of fluorides on Milo Maize (*Sorghum* sp.) 678
Hochmut, R.: Der Schutz von Eichenbeständen gegen den Wickler *Archips crataegana* Hb. 699
Hodek, I.: [Hibernation-bionomics in *Coccinellidae* (6th contribution to the ecology of *Coccinellidae*)] 435
van der Hoek-Scheuer, R. G.: Natuurlijke en chemisch geïnduceerde resistentie tegen meeldauw bij tarwe 492

Seite

Hoffmann, G. M.: Maximilian Klinkowski 60 Jahre 253
*- B. R. Stephan: Zur Verwendung von Toxinnährböden bei der Isolierung von Welkeerregern aus Bodenproben 261
* - Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung von *Fusarium oxysporum* f. *callistephi*, dem Erreger der Asternwelke 519
Hoffmann, J. A., G. W. Fischer: Induced hybridization in graminicolous smut fungi. III. Further studies of *Ustilago hordei* x *U. bullata* 552
Hollis, J. P.: Nature of swarming in nematodes 432
Hölte, W.: Raucheinwirkungen im Gartenbau 483
— Schadwirkung von Fluorverbindungen und Schwefeldioxyd 483
Holton, C. S., L. H. Purdy: A severe outbreak of *Selenophoma* spot on „Gaines" wheat 356
Holz, W.: Unkrautbekämpfung auf dem Grünland 430
— H. Johannes: Der derzeitige Stand der chemischen Grabenentkrautung 431
– Ein neues Verfahren zur Bekämpfung des Duwock (*Equisetum palustre* L. 621
Farbenfabriken Bayer AG: Holzschutz 714
Hoover, D. L., E. H. Floyd, H. D. Richardson: Effects of 300 KV x-ray radiation on *Sitophilus oryzae* 569
Hoppe, P. E.: Does the corn leaf blight fungus survice Wisconsin winters? . 46
— Sun scald of corn in Wisconsin in 1961 679
Horber, E.: Wie verhält sich der Maiszünsler (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) als ein heimischer Schädling zu den importierten Maishybriden? 362
Hornig, H., C. Buhl: Erfahrungen eines Großeinsatzes zur Bekämpfung der Kohlschotenmücke (*Dasyneura brassicae* Winn.) und des Kohlschotenrüßlers (*Ceuthorrhynchus assimilis* Payk.) 440
Horváth, J., F. Solymossy: Die Bedeutung der Verwendung von Testpflanzen in der Diagnose der Viruskrankheiten der Kartoffelpflanze 542
Übertragung des Blattrollvirus der Kartoffel (*Corium solani* Holmes) auf Indikatorpflanzen 543
— Die Zuverlässigkeit des Igel-Lange-Testes bei der Identifizierung der Blattrollvirusinfektion (*Corium solani* Holmes) 543
How, Shao Chung: Wheat streak mosaic virus on corn in Nebraska 486
Howe, R. W.: The influence of diapause on the status as pests of insects found in houses and warehouses 507
— The random sampling of cultures of grain weevils 507
— The effect of temperature and relative humidity on the rate of development and the mortality of *Tribolium madens* (Charp.) (*Coleoptera, Tenebrionidae*) 716
Hubert, K.: Zur Verbreitung des Kartoffelnematoden in den Bezirken Halle und Magdeburg nach den Befunden der systematischen Bodenuntersuchung 50
Hull, R.: The influence of disease on yield of sugar beet 419
Hůrková, J.: Zum Auftreten von DDT-, Gamma-, HCH-resistenten Stämmen der Hausfliege in der Tschechoslowakei 364
Hurlock, E. T.: The infestation of Canadian produce inspected in United Kingdom ports between 1953 and 1959 713
Husain, S. S., W. E. McKeen: Interactions between strawberry roots and *Rhizoctonia fragariae* 616
— W. E. McKeen: *Rhizoctonia fragariae* sp. nov. in relation to strawberry degeneration in southwestern Ontario 616
Infestation control. A report on the work of the Infestation Control Laboratory 1959–1961 571
Inman, R. E.: Disease development, disease intensity, and carbohydrate levels in rusted bean plants 232
15. Intern. Symposium Fytofarmacie Fytiatrie, 7. 5. 1963 621
Jackson, C. R.: Small-plot evaluations of seed-treatment fungicides for control of *Aspergillus* crown rot of peanut 424
Jamnický, J.: Einfluß einer hohen Populationsdichte auf die Zahl der Nachkommen des Borkenkäfers *Leperisinus fraxini* Panz. Scolytidae, Col. . . 364
Janke, Christel: Untersuchungen zur Ökologie des Pulverschorfes der Kartoffel (*Spongospora subterranea* Wallr. Johns.) 619
Jannone, G.: Risultati di alcuni controlli fitosanitari su vegetali e prodotti vegetali esteri nel porto di Genova. II. Sul reperimento in Italia di popolazoni massive di *Araecerus fasciculatus* (Deg.) (*Col. Anthribiidae*) in rapporto all' importazione del caffè in grani 507

Seite

Jenkins, S. F. jr., P. D. Dukes, S. S. Thompson: Flue-cured tobacco diseases in Georgia, 1959–1962 57
Jensen, H. J.: *Trichodorus allii*, a new species of stubby root nematode from Oregon (*Nemata: Dorylaimoidea*) 51
— The hop cyst nematode (*Heterodera humuli* Filipjev, 1934) found in Oregon 361
Jermoljev, E., J. Chod: Serodiagnostik der virösen Buntstreifigkeit der Tulpe 615
Johansen, H. B.: Loss of yield in spring barley due to attacks of powdery mildew (*Erysiphe graminis* DC.) 236
Johanson, N. G., T. J. Muzik: Some effects of 2,4-D on wheat yield and root growth 380
Johnson, D. E., B. Lear: A method for assaying nematocidal activity of experimental chemicals 432
Johnes, F. G. W., Krystyna Pawelska: The behaviour of populations of potato-root eelworm (*Heterodera rostochiensis* Woll.) towards some resistant tuberous and other Solanum species 433
Jörstad, I.: *Ustilaginales* of Norway (exclusive of *Cintractia* on *Carex*) . . . 555
Jouanneau, H.: Quelques aspects des maladies bactériennes des arbres fruitiers 42
Juhl, M.: Forsøg med sukker til bekaempelse af nematoder 629
Juhrén, M., R. Knapp: Wirkungen von durch Benzin-Abgase verursachten Luftverunreinigungen (Smog) auf Pflanzen 347
Julliard, B.: Le désherbage chimique des vignobles 687
Jung, J.: Feinteiliges Polystyrol (Polystyrol-Pulver) als inertes Substrat für Gefäßversuche 219
— Prüfung verschiedener Mischungen von Crotonylidenharnstoff (CD-Harnstoff) mit schnell wirkenden Stickstofformen 613
Jurzitza, G.: Die Wirkung des Sulfanilamids auf die Symbionten einiger Anobiiden 568
Kabiersch, W.: Stand und Aussichten der Unkrautbekämpfung im Kartoffelbau 372, 373
Kajiwara, T.: *Rhynchosporium secalis* (Oud.) Davis (*Marssonina secalis* Oud.) auf Gerstenkeimpflanzen im Gewächshaus 492
Kalandra, A.: Beitrag zum Verlauf der Gradation der Gemeinen Fichtenblattwespe (*Cephalcia abietis* L.) im Forstrevier Sedlonov bei Náchod . . 241
Kalshoven, L. G. E.: *Coptotermes curvignathus* causing the death of trees in Indonesia and Malaya 442
Kamel, A. H., E. Z. Fam: The effect of carbon disulphide on the building up of resistant strains of *Sitophilus oryzae* L. (*Coleoptera: Curculionidae*) . . . 567
Kangas, E., K. Salonen: Über das Vorkommen der *Monochamus*-Arten (*Col., Cerambycidae*) und ihre Bekämpfungsmöglichkeiten in Finnland . . 695
Kapas, S., Z. Csák, P. Wellisch: Abhängigkeit des Ertrages von der Reifezeit und der Virusinfektion bei Kartoffelsorten 543
Kaschef, A. H.: The role of yeast and vitamins of the B-group in the nutrition of *Trogoderma afrum* Priesner (*Coleoptera: Dermestidae*) 565
Kechek, N. A.: Einige die Infektion von Weizen mit Flugbrand beeinflussende Faktoren 43
— Untersuchungen über die Spezialisierung des Flugbrandes von Weizen und anderen Getreidearten 43
Kees, H., E. J. Wendland: Fortschritte in der Windhalmbekämpfung . . . 373
Keil, H. L., R. A. Wilson: Six years of testing streptomycinoxytetracycline for control of fire blight on bartlett pear 60
*Keller, Th.: Über die Wirkung von Blattminierern auf Photosynthese und Transpiration von Pappelblättern 667
Kendrick, E. L., J. A. Hoffmann: Reactions of wheat varieties and selections to pathogenic races of *Tilletia controversa* 424
— J. A. Hoffmann: Compatibility relationships in *Tilletia contraversa* as indicated by fusions between primary sporidia 494
— F. H. McNeal: Variability in reaction of spring wheat varieties to common bunt 425
Kerr, A.: The root rot-*Fusarium* wilt complex of peas 490
Khalek, E., E. Sebae: Insecticidal properties of Sevin against some stored-grain insects 507

Seite

Khera, S., B. M. Zuckerman: In vitro studies of host-parasite relationships of some plant-parasitic nematodes 360
Kiessling, L.: Untersuchungen über den Nährstoffgehalt von Ackerunkräutern und Getreidepflanzen in verschiedenen Entwicklungsstadien . 621
Kietreiber, M.: Die Flugbrand-Bestimmung am Saatgut von Gerste 618
*Kiewnick, L.: Die Phytomelanschicht im Perikarp von *Helianthus annuus* L. als Resistenzschicht gegen *Homoeosoma nebulella* Hb. 294
— Untersuchungen über den Einfluß der Samen- und Bodenmikroflora auf die Lebensdauer der Spelzfrüchte des Flughafers (*Avena fatua* L.) 688
Kiigemagi, U., L. C. Terriere: Multiple residues of several chlorinated pesticides on pears 377
— L. C. Terriere: The spectrophotofluorometric determination of 0,0-diethyl-0-2-pyrazinyl phosphorothioate(zinophos) and its oxygen analog in soil and plant tissues 635
Kirby, A. H. M., E. L. Frick, R. T. Burchill, M. H. Moore: Effect of dodecyldimethylammonium bromide against powdery mildews and other fungal plant diseases 354
— E. L. Frick: Greenhouse evaluation of chemicals for control of powdery mildews. III. Experiments with surface-active agents 548
— E. L. Frick: Greenhouse evaluation of chemicals for control of powdery mildews. I. A method suitable for apple and barley. II. Some factors affecting artificial infection of apple foliage 684
Kirch, J. H.: Woody plant control in the USA 495
Kiritani, K., T. Muramatu, S. Yoshimura: Characteristics of mills in faunal composition of stored product pests; their role as a reservoir of new imported pests 443
Kirjanova, E., E. Krall: The Estonian cyst-forming nematode-*Heterodera estonica* n. sp. (*Nematoda: Heteroderidae*) 628
Kishi, K.: Studies on the Cucurbit anthracnose caused by *Glomerella lagenaria* (Pass.) Watanabe et Tamura. II. Physiologic characters of the isolates from several cucurbits 49
Klingler, J., W. Vogel: Zum Auftreten der Brombeermilbe und deren Bekämpfung 702
Kloke, A., H.-O. Leh: Der Einfluß von Mineralölen im Boden auf die Pflanzenentwicklung 217
— Die Humusstoffe des Bodens als Wachstumsfaktoren 479
— Leuchtgasschäden an Senseverien 677
Klumpar, J.: Einige Erkenntnisse über die durch *Anguina* sp.-Nematoden verursachte Goldhaferkrankheit 630
Knight, C. A.: Chemistry of viruses 484
Knoche, Ch.: Formenbildung bei *Ephestia cautella* (Walker) an Kakao aus verschiedenen Herkunftsländern 244
*Knösel, D., B. Rademacher: Zur Pflanzenschädlichkeit der Emissionen von Aufbereitungsanlagen für bituminöse Baustoffe 311
Knülle, W.: Die Beziehungen zwischen dem Wassergehalt von Vorratsgütern, der Luftfeuchte und dem Milbenbefall 250
— Untersuchungen über den Einfluß von Raumfeuchte, Temperatur und Lagerhöhe auf die Vermilbung von Trockenpflaumen 566
Koelle, Gertrud: Genetische Analyse einer Y-Virus-(Rippenbräune)resistenten Mutante der Tabaksorte Virgin A 222
— Über die Gendosis-Wirkung von Anfälligkeitsgenen am Beispiel des Befalls von Tabak mit Y-Virus (Rippenbräune) und *Peronospora tabacina* 222
— Beobachtungen zur phänotypischen Variabilität der Genotypen: Resistenz und Anfälligkeit am Beispiel der Rippenbräune des Tabaks 542
— Die Aktivität der Polyphenoloxydase als Erbmerkmal und ihre Beziehung zur genetisch bedingten Krankheitsdisposition beim Tabak . . . 542
Kole, A. P., A. J. Gielink: The significance of the zoosporangial stage in the life cycle of the Plasmodiophorales 685
Kolek, J., J. Zvara, F. Frič, A. Horvatovičová-Haspelová: Einige Erkenntnisse über die Chlorose der Schwarzen Johannisbeere 348
Kollmer, G.: Wirtskreis und Eigenschaften einiger Herkünfte der Kartoffelvirusgruppe F unter Berücksichtigung des Verhaltens gegenüber amerikanischen Kartoffelsorten 37
Könnecke, G.: Probleme und Ergebnisse des Fruchtfolgeversuches Etzdorf 216

Seite

Král' V.: Analysenergebnis aus einer Vorratsbeizung von *Picea-excelsa*-Link-Samen 620
Krämer, K.: Zur Biologie der Kohlfäule [*Barathra* (*Mamestra*) *brassicae* L.] 557
*Kranz, J.: Über die Wirkung einiger Emulgatoren auf die Konidienbildung von *Mycosphaerella musicola* Leach 405
— Vergleichende Untersuchungen an *Phoma*-Isolierungen von der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) 618
Krczal, H.: Über einen Bekämpfungsversuch gegen die Haselnußgallmilbe *Phytoptus avellanae* Nal. mit Thiodan 242
Krieg, A., Lea Schmidt: Über die Möglichkeiten einer mikrobiologischen Bekämpfung von *Hyphantria cunea* (Drury) 372
v. Kries, A.: Der Sumpfschachtelhalm (*Equisetum palustre*) 238
Křístek, J., R. Mrkva: Beitrag zur Bionomie, Kontrolle und Prognose der Roten Kiefernbuschhornblattwespe (*Neodiprion sertifer* Geoffr.) 363
Kříž, J., L. Taimer: Anwendung von Sprühungen zur Hopfenblattlaus- und Spinnmilbenbekämpfung 371
Kudler, J.: Revision der kritischen Zahl von *Bupalus pinarius* L. 364
— O. Lysenko: Versuche zur Bekämpfung von *Leucoma salicis* L. mit pathogenen Mikroorganismen 636
Kuiper, K., W. P. de Leeuw: Landbouwpoederkalk als nematicide 691
Kundert, J.: Spritzversuch zur Bekämpfung des Echten Rebenmehltaus (Oidium) im Jahre 1962 47
Kurth, H.: Chemische Unkrautbekämpfung 246
Küthe, K., R. Krantz: Unkrautbekämpfung und Hackarbeit im Mais. . . 495
Kvíčala, B. A.: Möglichkeiten der Bekämpfung von Virosen bei Stecklingsrüben mit Hilfe von systemischen Insektiziden 439
Laborde, A., M. Darrigrand: Essais de désherbage du mais en post-emergence des graminées adventices avec des produits non selectifs 625
Lachover, D., Zehara Avizohar-Hershenson: The use of aqua ammonia for the control of *Sclerotium rolfsii* and its residual value in Israel soils. . 232
Laird, E. F., jr., R. C. Dickson: Tobacco etch virus and potato virus Y in pepper, their host plants and insect vectors in southern California 421
Langbein, H., P. Pehl: Einfluß der Stickstoffversorgung auf den *Phytophthora*-Befall der Kartoffeln 619
*Lange-de la Camp, Maria: Beobachtungen an Kernen phytopatogener Pilze 89
— Beobachtungen über eine Streifenkrankheit des Weizens 549
— Rassendifferenzierung und Kernverhältnisse bei Getreidefußkrankheitserregern 682
Lapon, R.: Le *Botrytis* des semis d'oignons (*Botrytis squamosa* J. C. Walker) 352
Large, E. C.: Assessment of losses caused by plant diseases in England and Wales 561
— D. A. Doling: Effect of mildew on yield of winter wheat 547
Last, F. T.: Effect of temperature on cereal powdery mildews 547
Lear, B., D. E. Johnson: Treatments for eradication of *Ditylenchus dipsaci* in cloves of garlic 360
Lefkovitch, L. P., R. H. Milnes: Interaction of two species of *Cryptolestes* (*Coleoptera, Cucujidae*) 441
Currie J. E.: The effects of food shortage upon larvae of *Lasioderma serricorne* (F.) (*Cleoptera, Anobiidae*) 715
Lehmann, W.: Beiträge zum Wirtspflanzenkreis von *Aphelenchoides ritzemabosi* und zur Biologie von *Panagrolaimus rigidus* 361
Leib, E.: Betriebswirtschaftliche Fortschritte in der Landwirtschaft . . 439, 502
— Pflanzenschutzprobleme im Rahmen des Gesundheitsschutzes 444
Leius, K.: Effects of the body fluid of various host larvae on fecundity of females of *Scambus buolianae* (Htg.) (*Hymenoptera: Ichneumonidae*) . . . 704
— Effects of pollens on fecundity and longevity of adult *Scambus buolianae* (Htg.) (*Ichneumonidae: Hymenoptera*) 704
— Influence of various foods on fecundity and longevity of adults of *Scambus buolianae* (Htg.) (*Hymenoptera: Ichneumonidae*) 704
Lekander, B.: Die Borkenkäferlarven, ein vernachlässigter Teil der Forstentomologie 437
— Die Einwanderungs- und Verbreitungsverhältnisse einiger nordischer Borkenkäferarten 437

Seite

Lelláková, Frantiska, F. Tondl: Contribution to our knowledge of nematodes living on *Convallaria* 692
Lemarie, J.: Beitrag zur Kenntnis der Bionomie der Parasiten des Zünslers *Dioryctria mutatella* Fuchs 699
Leontovyč, R.: Bemerkungen zum Braunfleckengrind (brauner Schleimfluß) der Pappeln in der Slowakei 356
Lešková, O.: Histologische Veränderungen beim durch das Parastolburvirus infizierten Weißklee 348
Lessmann, D.: Zur Kenntnis einiger Zapfen- und Samenschädlinge der Libanonzeder (*Cedrus Libani*) in der Türkei 365
Lewis, R. M.: Control of loose smut of barley 679
Lhoste, I., A. Casanova, F. Vernie: Premiers resultats d'experimentation avec la N,p-Chlorphenyl-3-isobutinyl uree noveau desherbant selectif . . 623
— La lutte contre les plantes aquatiques 627
Liebster, G.: Die Kulturheidelbeere 538
Liegel, W., W. Oelschläger: Einfache Methode zum Nachweis von durch Chlor an Pflanzen (Salat, Spinat) hervorgerufenen Schadenssymptomen. 483
Linden, G., P. Schicke: Aufnahme und Transport von C 14-gekennzeichneten 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Amylester bei *Ulex europaeus* L. . . 621
— A. Müller: Weitere Untersuchungen über die Einwirkung von Dieselöl auf den Boden 689
Lindenbein, W., H. Tabatabai-Yazdi: Über den Rückgang von Keimigkeit und Keimfähigkeit beim Saatgut der Zuckerrübe 712
Lingappa, B. T., J. L. Lockwood: Direct assay of soils for fungistasis . . 618
Linser, H., H. Kühn: Höhe und Zeitpunkt der Düngung von Sommerweizen mit Chlorcholinchlorid zur Verkürzung der Halmlänge 217
— H. Kühn: Lagerungshemmende bzw. standfestigkeitsstärkende Düngemittel auf Basis von gibberellinsäureantagonistischen Stoffen der Gruppe CCC (Chlorcholinchlorid) 371
— H. Kühn: Zur Frage der Nachwirkung von Chlorcholinchlorid 634
Lloyd, A. B., J. L. Lockwood: Precautions in isolating *Thielaviopsis basicola* with carrot-discs 351
— J. L. Lockwood: Effect of soil temperature, host variety, and fungus strain on *Thielaviopsis* root rot of peas 545
Lockhart, C. L., K. A. Harrison: The control of storage rots of mature-green tomatoes in Nova-Scotia 561
Loebenstein, G.: Further evidence on systemic resistance induced by localized necrotic virus infections in plants 485
Loewel, E. L., H. Sieg: Erfahrungsbericht über den Einsatz des „Platz"-Wirbelmolekulators Ax 640/1000 im Jahre 1962 in dem Versuchsbetrieb Ottensen 61
Lopez, F., Luis Cesar, C. M. Christensen: Invasion of and damage to bean seed by storage fungi 228
Loprieno, N.: Utilizzazione di composti di carbonio da parte di *Deuterophoma tracheiphila* Petri, agente del „Mal Secco" dei limoni 237
R. Guglielminetti: Investigations on Tomato Anthracnose. III. The influence of amino acids on the growth of *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes 557
Lorenzoni, G. G.: Effetto Stimolante della Simazina a forte Diluizione . . 380
Lowig, E.: Erkenntnisse und Probleme, Maßnahmen und Mittel zum Vorratsschutz für Saatgut (4), (5) 712
Lownsbery, B. F., A. R. Maggenti: Some effects of soil temperature and soil moisture on population levels of *Xiphinema americanum* 692
Luc, M., A. C. Tarjan: Note systematique sur le genre *Xiphinema* Cobb, 1912 (*Nematoda*: *Dorylaimidae*) 241
— G. Merny: *Heterodera sacchari* n. sp. (*Nematoda: Tylenchoidea*) parasite de la canne à sucre au Congo-Brazaville 361
Lucas, G. B., C. von Ramm: The effect of gibberellin, indole acetic acid and kinetin brown spot incidence of flue-cured tobacco 439
Lüdecke, H., Chr. Winner: Die Wirkung handelsüblicher Beizmittel und insektizider Saatgutpuder auf den Feldaufgang in Versuchen mit segmentiert-monogermen Zuckerrübensamen in Westdeutschland 706
Lutey, R. W., C. M. Christensen: Influence of moisture content, temperature, and length of storage upon survival of fungi in barley kernels . . . 682

Seite

Lykken, L.: Important considerations in collecting and preparing crop samples for residue analysis 378
Mace, M. E., T. T. Hebert: Naturally occurring quinones in wheat and barley and their toxicity to loose smut fungi 554
McClanahan, R. J., D. J. de Zeeuw: Preparation of cucumber mosaic virus antiserum for use in vector transmission studies. 485
MacDonald, D. H., W. F. Mai: Suitability of various cover crops as hosts for the lesion nematode, *Pratylenchus penetrans* 692
McDonald, W. C., J. W. Martens: Leaf and stem spot sunflowers caused by *Alternaria zinniae* 490
McFadden, L. A., H. R. Morey: Bacterial leaf spot disease of poinsettia in Florida 41
McFarlane, J. S., C. W. Bennet: Occurence of Yellows resistance in the sugar beet with an appraisal of the opportunities for developing resistant varieties 488
McKeen, C. D., R. N. Wensley: The longevity of *Fusarium oxysporum* in soilculture 231
Mac Rae, H. F., W. P. Mc Kinley: Chromatographic identification of some organophosphate insecticides in the presence of plant extracts 369
McRitchie, J. J., L. J. Alexander: Host-specific *Lycopersicon* strains of tobacco mosaic virus 422
Madel, G.: Beiträge zur Morphologie und Biologie von *Meteorus fragilis* Wesm. (*Hym. Brac.*) — ein Endoparasit des Mondvogels *Phalera bucephala* L. (*Lep., Notodontidae*) 506
de Maeseneer, J.: Ökologische Beobachtungen an freilebenden Nematoden in Weiden 498
Maïa, Etienne, Claude Martin: Sur un inhibiteur de multiplication du virus de la mosaique du tabac présentant certaines propriétés de facteur de croissance 35
Maier-Bode, H.: Vergiftungen durch Pflanzenschutzmittel-Rückstände? . 375
— Insektizid-Rückstände auf Futter- und Weidegras in Obstanlagen nach Austriebsspritzung mit Mitteln auf Basis organischer Phosphorverbindungen 376
— Heddergott: Taschenbuch des Pflanzenarztes 1964 418
— Das Rückstandsproblem bei der Kohlfliegenbekämpfung an Rettichen 710
Majerník, O., F. Frič: Vorzeitiges Welken und Absterben der Aprikose im Licht des Stoffwechsels 679
Major, R. T., H. J. Tietz: Modification of the resistance of *Ginkgo biloba* leaves to attack by Japanese beetles. 365
Mallet, Cl.: Résultats d'essais de destruction des plantes adventices dans les cultures de tournesol 626
— Résultats d'essais de destruction des graminées adventices dans les cultures de colza. 627
Mankau, R., R. J. Minteer: Reduction of soil populations of the citrus nematode by the addition of organic materials 359
Mann, Brenda: Role of pectic enzymes in the *Fusarium* wilt syndrome of tomato 351
Marcellia: Revista internationale di Cecidologia 219
Marikovskij, P. I.: Versuche zur Ansiedlung von *Formica rufa* L. zum Zwecke des Forstschutzes vor Schadinsekten 704
Marlatt, R. B., R. W. Lewis, R. T. McKittrick: Systemic infection of lettuce by *Bremia lactucae* 57
— R. T. McKittrick: Fungicidal control of big vein in the irrigated lettuce crop 487
R. W. Lewis, R. T. McKittrick: Observing *Bremia lactucae* in lettuce 424
Marrou, J.: Effet de mesures prophylactiques simples sur la dissémination du virus de la mosaïque de la laitue en culture grainière et sur la transmission de ce virus par la graine 223
Martens, P. H., P. Nangniot: La détermination de résidus d'insecticides et de fongicides par la méthode polarographique 374
Martin, H.: Present safeguards in Great Britain against pesticide residues and hazards 707
Martin, J. P.: Influence of pesticide residues on soil microbiological and chemical properties 708

Seite

Martin, M. W.: Responses of curly top-resistant *Lycopersicon* species to curly top exposure in different areas of the West 40
Martin, W. J.: Elimination of root-knot nematodes from infested sweetpotato roots and plants 358
Masera, E.: Sul contenuto microbico intestinale del baco da seta e sull'etiologia della flaccidezza 247
Materna, J.: Steigerung der Widerstandsfähigkeit von Holzarten gegen Rauchgaseinwirkungen durch Düngung 347
Matsumura, F., The permeability of the cuticule of *Periplaneta americana* (L.) to malathion 251
— A. W. A. Brown: Studies on carboxyesterase in malathion-resistant *Culex tarsalis* 377
Matta, A., A. E. Dimond: Symptoms of *Fusarium* wilt in relation to quantity of fungus and enzyme activity in tomato stems 547
Maude, R. B.: Testing the viability of *Septoria* on celery seed 491
Maurizio, A.: Bienenvergiftungen im Jahre 1961 im Vergleich zu den Vorjahren 372
May, C.: Possible use of urethane foam for filling cavities in trees 252
Mayr, H. H., E. Primost, G. Rittmeyer: Untersuchungen über die Erhöhung der Standfestigkeit von Getreide 247
Menges, R. H.: Effect of overhead and furrow irrigation on performance of preemergence herbicids 246
*Menke, G. H., P. N. Patel, J. C. Walker: Physiology of *Rhyzopus stolonifer* Infection on Carrot 128
Menser, H. A., H. E. Heggestad, O. E. Street, R. N. Jeffrey: Response of Plants to Air Pollutants. I. Effects of Ozone on Tobacco Plants Preconditioned by Light and Temperature 482
Menzer, R. E., L. P. Ditman: Phosphamidon residue studies on various crops 249
— L. P. Dittman: Effect of environmental factors on phosphamidon degradation 249
*Menzinger, W.: Mikroskopische Beobachtungen am vegetativen Myzel von *Botrytis*-Arten 287
Messiaen, C.-M., G. Risser, P. Pecaut: Etude des plantes résistantes au *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* dans la variété de melon Cantaloup Charentais 490
Metcalf, R. L. Advances in Pest Control Research 440
Metcalfe, D. R., V. M. Bendelow, W. H. Johnston: Note on the effect of loose smut on the yield and malting quality of barley 494
— W. H. Johnston: Inheritance of loose smut resistance. II. Inheritance of resistance in three barley varieties to races 1, 2, and 3 of *Ustilago nuda* (Jens.) Rostr. 553
Meyer, R. E., K. P. Buchholtz: Effect of chemicals on buds of quackgrass rhizomes 245
— K. P. Buchholtz,: Effect of temperature, carbon dioxide and oxygen levels on quackgrass rhizome buds 246
van Middelem, C. H.: Parathion residues on leafy crops 374
Mihail, N., A. Cacoveanu: Ein biologisches Bekämpfungsmittel der Nagetiere 244
Miller, P. R., J. R. Parmeter, jr., O. C. Taylor, E. A. Cardiff: Ozone Injury to the Foliage of *Pinus ponderosa*. (Ozonschäden an Nadeln von *Pinus ponderosa*) 483
Minz, G., E. Cohn: Susceptibility of peach rootstocks to root-knot nematodes 360
Missonnier, J.: Etude écologique du développement nymphal de deux Diptères-Muscides phytophages: *Pegomyia betae* Curtis et *Chortophila brassicae* Bouché 557
Mitchell, L. E., L. Lykken: Practical considerations in the degradation of pesticide chemical residues from forage crops 709
Moericke, V., K. E. Wohlfarth-Bottermann: Nachweis von virusartigen Partikeln in Prosekretgranula von Speicheldrüsen der Pfirsichblattlaus (*Myzus persicae*) 224
Mohtadi, S.: Beitrag zur Isolierung von pflanzenphysiologisch wirksamen Stoffen während der Rotte von Stroh 217

Seite

Mokrá, V.: Serologische Studien des aus *Primula obconica* Hance isolierten Tabaknekrosevirus 614
Molnar, B., J. Vörös: Durch *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary verursachte Stengelbräune der Sojabohne in Ungarn 429
Moore, L. D., H. B. Couch: *Pythium ultimum* and *Helminthosporium vagans* as foliar pathogens of *Gramineae* 46
Morgan, G. T., G. W. Wood: An ectoparasitic root nematode on lowbush blueberry (*Vaccinium* spp.) 359
Moriarty, F.: The decline of a beet eelworm (*Heterodera schachtii* Schm.) population in microplots in the absence of host plants 240
— A population experiment with *Heterodera goettingiana* Lieb. and a relatively inefficient host, Broad bean 497
Morris, R. F.: Note on strains of the cabbage maggot, *Hylemya brassicae* (Bouché), (*Diptera: Anthomyiidae*), resistant to the chlorinated hydrocarbon insecticides in Western Newfoundland 53
— (Editor): The dynamics of epidemic Spruce Budworm populations . . . 697
Moser, L.: Versuche zur Bekämpfung der Rebmüdigkeit (1962) 705
Mráz, F.: Studium des Einflusses von Beizmitteln auf Konidien des Pilzes *Helminthosporium papaveris* Hennig 371
Mrkva, B.: Beitrag zur Kenntnis der Biologie und zur Bekämpfung des Erlenrüßlers *Cryptorrhynchidius lapathi* L. 695
Mühle, E., K. Frauenstein: Untersuchungen zur physiologischen Spezialisierung von *Erysiphe graminis* DC. 233
Müller, E., J. A. v. Arx: Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz 427
Müller, H. J.: Beiträge zur Kenntnis von *Gloeosporium fructigenum* Berk. und *Gloeosporium musarum* Cke. et Mass. 230
— K. Skiebe: Über Beziehungen zwischen Bakterienfäule und Blattlausbefall am Chinakohl, *Brassica pekinensis* Rupr., und ihre züchterische Bedeutung 349
Müllverstedt, R.: Untersuchungen über die Ursachen des vermehrten Auflaufens von Unkräutern nach mechanischen Unkrautbekämpfungsmaßnahmen (Nachauflauf) 690
Mumford, D. L., D. C. Rasmusson: Resistance of barley to *Ustilago nuda* after embryo infection 42
Murbach, R., R. Corbaz: Der Einfluß dreier in der Schweiz gegen *Phytophthora* gebräuchlicher Fungizide auf die Populationsdichte des Kartoffelkäfers 556
Musil, M.: Übertragung des Parastolburvirus durch die Zikade *Euscelis plebejus* (Fallen) 348
Nagy, B., K. Pásztor: Versuche zur Bekämpfung der Maismotte mit Kontakt-Insektiziden 697
Nair, K. R. S., A. H. Ellingboe: A method of controlled inoculations with conidiospores of *Erysiphe graminis* var. *tritici* 235
Narain, A., H. H. Luke: Effects of *Ustilago avenae* on growth of two oat varieties 553
Neely, D., E. B. Himelick: Root graft transmission of Dutsch elm disease in municipalities 237
Nelson, R. R., D. M. Kline: The pathogenicity of certain species of *Helminthosporium* to species of the *Gramineae* 356
*Neuffer, G.: Bemerkungen zur Parasitenfauna von *Quadraspidiotus perniciosus* Comst. und zur Zucht bisexueller *Prospaltella perniciosi* Tow. im Insektarium 1
Neururer, H.: Chemische Unkrautbekämpfung in Knoblauch (*Allium sativum*) 620
— Unkrautbekämpfung im Kartoffelbau 687
— Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben nunmehr auch chemisch möglich . . 687
Nevrtal, J.: Beitrag zur Kenntnis der Weißfleckenkrankheit der Walnuß [*Microstroma juglandis* (Bereng.) Sacc.] 620
Newton, R. C., J. H. Graham: Larval injury by *Calomycterus setarius* on roots of red clover and its relationship to the incidence of *Fusarium* root rot 54
Nielsen, J.: Trimethylammonium compounds in *Tilletia* spp. 226
Nieuwhof, M., D. Wiering: Clubroot resistance in *Brassica oleracea* L. . . 491
Nitzany, F. E., S. Friedman: Application of the half-life concept to some plant viruses 420

Seite

Noddegard, E.: Granulerede insecticider — en ny formulering af skadedyrsbekaempelsmidler 556
Nordic Forest Entomologists' Research Group: Studies on *Hylobius abietis* L. I. Development and life cycle in the Nordic countries 436
Novák, I.: Beitrag zum Schutz der auflaufenden Rübenpflanzen gegen den Moosknopfkäfer (*Atomaria linearis* Steph., *Col., Cryptophagidae*) 705
Nover, Ilse: Resistenzeigenschaften im Gersten- und Weizensortiment Gatersleben. 4. Prüfung von Winterweizen auf ihr Verhalten gegen *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal. 354
— Zur Frage der biologischen Spezialisierung des Getreidemehltaus 493
*– M. Klinkowski, I. Simon: Ergebnisse der in Halle seit 1945 durchgeführten Arbeiten über den Weizenbraunrost (*Puccinia triticina* Erikss. = *P. recondita* Rob. ex. Desm.) 74
Noviello, C., W. C. Snyder: *A Phytophthora* disease of fennel 231
— W. C. Snyder: *Fusarium* wilt of hemp 351
Numič, R., Z. Aganović: Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung verschiedener Rassen von *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* Marchal in der VR Bosnien und Herzogovina 236
Nuorteva, M. Über die Nützlichkeit der Zimmerbocklarven (*Acanthocinus aedilis* L.) im Walde 436
— Beobachtungen über das Überwintern einiger Borkenkäfer im Wurzelhals der Bäume 695
Nuorteva, P.: *Pachypappella populi* (L.) (*Hom., Pemphigidae*) as a pest of *Populus tremula* (L.) in Finnland 700
Nyland, G., J. A. Milbrath: Obtaining virus-free stock by index techniques 438
Oberdorfer, E.: Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland 34
O'Brien, R. D.: Binding of organophosphates to cholinesterases 250
Oort, A. J. P.: A gene-for-gene relationship in the *Triticum-Ustilago* system, and some remarks on host-pathogen combinations in general 553
Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la protection des plantes. *Heterodera rostochiensis* 1962 433
Orlob, G. B.: Aphids and the epidemiology of barley yellow dwarf virus in New Brunswick 435
*– Der Pflanzenpathologe in den USA — Ausbildungsgang und Berufsstellung 522
Osborne, W. W., W. R. Jenkins: Pathogenicity of *Pratylenchus vulnus* on boxwood, *Buxus sempervirens* var. *arborescens* 432
Otto, D.: Die Roten Waldameisen 53
Özer, M.: Researches on some pests of milled products and legumens in Turkey 443
— Ahsap mobilyada zarar yapan ev teke böcegi *Hylotrupes bajulus* L. üzerinde incelemeler 444
— *Anthrenus verbasci* L. 'nin morfoloji, kisa biyoloji ve zararlari üzerinde arastirmalar 444
Pag, H.-G.: Hygienische Maßnahmen im amerikanischen Zierpflanzenbau . . 252
Page, A. B. P., O. F. Lubatti: Fumigation of insects 251
Palmiter, D. H.: Green mottle virus produces russet ring symptoms on apple fruit 541
Panjan, M.: A virus mosaic of maize in Yugoslavia 39
Paquin, R., L. J. Coulombe: Pectic enzyme synthesis in relation to virulence in *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Snyder and Hansen 48
Parker, C.: Factors affecting the selectivity of 2,3-Dichlorallyldiisopropylthiolcarbamate (Diallate) against *Avena* spp. in wheat and barley 688
Parkinson, D., S. T. Williams: A method for isolating fungi from soil microhabitats 355
Parmentier, G.: Note sur la dimension des oïdies de différents biotypes d'*Erysiphe graminis* 492
Patel, G. J., M. V. Desai, H. M. Shah: Stunt nematodes and tobacco in Gujarat, India 357
Patrick, Z. A., T. A. Toussoun, W. C. Snyder: Phytotoxic substances in arable soils associated with decomposition of plant residues 489
Patton, R. F.: Inoculation with *Cronartium ribicola* by bark-patch grafting 229
Peachey, J. E., C. A. Collingwood, G. N. Rao: Control of potato root eelworm in a glasshouse soil with a formulation of Methyl Isothiocyanate . . 629

Seite

Pecheur, J.: Experimentation d'un nouvel herbicide pour le désherbage des céréales 625
Pejml, K., Z. Petrlík: Beitrag zur Beziehung zwischen der Witterung und der Hopfenperonospora 355
Pelz, E., H. Beyer, G. Bleyer: Untersuchungen zur Diagnose und Wirkung von Rauchschäden in der Umgebung einer Bleihütte 539
Perdrizet, Etienne, Claude Martin: Étude comparée du metabolisme des acides aminés libres chez les pommes de terre saines et atteintes du virus de l'enroulement 37
Peries, O. S.: Studies on strawberry mildew, caused by *Sphaerotheca macularis* (Wallr. ex Fries) Jaczewski. I. Biology of the fungus. II. Host-parasite relationships on foliage of strawberry varieties 234
Perttunen, V.: Seasonal variation in the light reactions of *Blastophagus piniperda* L. (*Col., Scolytidae*) at different temperatures 695
Perutík, R.: Erbsenwickler (*Laspeyresia nigricana* Steph.). IV. Einfluß des Mischanbaus von Erbse und Getreide auf den Erntebefall 699
Pest Infestation Research 1962. The Report of the Pest Infestation Laboratory 569
Petersen, L. J., J. E. de Vay, B. R. Houston: Effect of gibberellic acid on development of hypocotyl lesions caused by *Rhizoctonia solani* on Red Kidney bean 427
Peterson, J. L.: Studies on the prevalence and comparative pathogenicity of fungi associated with corn stalk rot 426
Pethö, M.: Stoffwechseluntersuchungen beim Maisbeulenbrandpilz (*Ustilago maydis* Cd.) 44
– Untersuchung des Stoffwechsels des Beulenbrandpilzes vom Mais, *Ustilago maydis* 681
Petrak, F.: Mykologische Beiträge zur österreichischen Flora 618
Petrák, Z.: Der Einfluß des Rübenmosaik-Befalls (*Beta virus* 2 Smith) auf den biologischen Wert der Nachkommenschaften des Zuckerrüben-Züchtungsmaterials 614
Peyer, E.: Stielfäule und Stiellähme bei den Trauben 47
Pflanzenschutzamt Hannover: Erfolgreiche Schädlingsbekämpfung . . 244
Pflanzenzuchtabteilung der DLG: Neue Sommergetreidesorten 247
Philipp, W.: Einige Gallmilben als Obstschädlinge 559
Philippe, Mary Ruth, H. H. Thornberry: Influence of lactoglobulin on infection of bean leaves by tobacco mosaic virus, *Marmor tabaci* H. . . . 36
Phillips, W. F., M. C. Bowman, R. J. Schultheisz: Estimation of insecticide residues in foods through parallel screening methods 369
Pine, T. S.: Shock symptoms of the stone fruit ringspot virus complex in apricot 541
Piquett, P. G., J. C. Keller: A sreening method for chemosterilants of the house fly 244
Pitcher, R. S.: Role of plant-parasitic nematodes in bacterial diseases . . . 49
Plantenziektenkundige Dienst — Wageningen 429
Podhradszky, J., I. Csuti: Weizen- und Gerstenmehltauepidemie in Ungarn 684
*Pohjakallio, O.: Über den Einfluß von Preßsäften aus Hafer und Gerste auf Entstehung und Wachstum von *Tumefaciens*-Gallen 99
— A. Salonen, S. Antila, Anna-Marja Halkilathi: Syysviljan talvehtimiseen vaikuttavista tekijöistä 48
Poignant, P., H. Jaquemet: Le triallate et ses applications à la lutte contre la folle avoine et autres graminées adventices dans les céréales 624
— H. Jacquemet: L'association 2,4-D/dichlorprop appliquée au désherbage des céréales 625
Pollhamer, E.: Physiologische Spezialisierung des Gerstenmehltaus(*E. graminis* DC. f. sp. *hordei*) in Ungarn 548
Polyakov, I. M., M. S. Kholodnyuk, Z. A. Bochkareva: Die chemische Methode zur Bekämpfung des Flugbrandes 493
Ponchet, J., G. Auge, E. Ventura, J. J. Hervé: Mise au point d'une technique d'essais de fongicides étudiés sur la carie du blé *Tilletia caries* (DC.) Tul. Efficacité des différents fongicides 227
Pontis, R. E., J. M. Feldman: A common weed, *Physalis viscosa*, new host for potato virus Y 38

Seite

Popov, P.: Pre-sowing treatment of wheat seed with hexachlorane as a means of combating the larvae of *Amphimallon caucasicus* Gyll. and its effect on the development of the plants 363
Popova, I: Relative resistance of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) to chestnut weevil, *Curculio* (*Balaninus*) *elephas* Gyll. 362
Popova, V.: *Gonospileia glyphica* L. = *Euclidia glyphica* L. (*Lepidoptera*) als Luzerneschädling in Bulgarien 362
Powell, N. T.: The role of plant-parasitic nematodes in fungus diseases . . 51
Pozděna, J., J. Kříž, M. Čech: Einfluß der Erwärmung auf die Infektiosität des Virus der ansteckenden Hopfensterilität (*Humulus lupulus* L.). . . . 349
Pradhan, S., H. J. Rhambhani, S. R. Wadhi: Fumigation of infested potatoes 250
Pramer, D., S. Kuyama: Nemin and the nematode-trapping fungi 628
*Preiser, F.: Untersuchungen über die Ortstreue und Wanderung der Sperlinge (*Passer domesticus domesticus* L.) als Grundlage für die Bekämpfung 594
Prevett, P. F.: *Stathmopoda auriferella* (Wlk.) (*Lepidoptera, Heliodinidae*) infesting sorghum stored on the head in northern Nigeria. 442
— The distribution of insects in stacks of bagged groundnuts in Northern Nigeria 714
Principi, M. M.: I metodi di controllo integrato nella difesa delle piante coltivate dagli attacchi degli artropodi. 503
— I comportamenti di transizione nei fenomeni di parassitismo e di predatorismo fra gli insetti 505
— Su alcune modalità di paralizzazione delle vittime, proprie di insetti parassiti 559
Proceedings of the British Insecticide Fungicide Conference 1961. 57
Průša, V.: Zur Problematik der Hopfenvirosen in der Tschechoslowakei. . . 614
Purdy, L. H.: Wheat dwarf bunt control by aerial application of hexachlorobenzene 353
— Comparative effectiveness of seed-treatment chemicals against flag smut of wheat 681
— Postinfection development of wheat bunt in relation to controlled soil moisture 681
— J. A. Hoffmann, J. P. Meiners, V. R. Stewart: Time of year of infection of winter wheat by the dwarf bunt fungus 550
— C. S. Holton: Flag smut of wheat, its distribution and coexistence with stripe rust in the Pacific Northwest 353
— E. L. Kendrick: Influence of environmental factors on the development of wheat bunt in the Pacific Northwest. IV. Effect of soil temperature and soil moisture on infection by soil-borne spores. 550
Qureshi, A. H.: Some sexual differences in the granary weevil *Sitophilus granarius* (L.). 715
Rabie, C. J., B. J. Dippenaar: Fisiologiese rasse van stinkbrand van koring in Suid-Afrika 552
Rack, G.: Milben als Feinde von Vorratsschädlingen 63
*Rademacher, B.: Komplexe Schadwirkung auf Hafer durch Befall mit Hafernematoden (*Heterodera avenae* Filipjew) und unzureichenden Bodenschluß infolge mangelhafter Stoppelzersetzung 121
*– Dr. Hans Bremer † 637
— M. Amann: Bekämpfung des Flughafers in deutschen Sommergerstensorten 429
Radioisotopes and ionizing radations in entomology. International Atomic Energy Agency 501
Raeuber, A., H. Bochow: Ergebnisse mehrjähriger Sporenfänge von *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary., ein Beitrag zur Problematik der Krautfäulewarnung 428
Rao, V. G.: The Genus *Phyllosticta* in Bombay-Maharashtra 618
Raski, D. J., Wm. B. Hewitt: Plant-parasitic nematodes as vectors of plant virus 49
— Experiments with DBCP in established vineyards 359
Raucheinwirkungen im Gartenbau. Bericht über eine Fachtagung in der Landesanstalt für Bodennutzungsschutz Bochum von 19. bis 21. 9. 1961 560

Seite

Reinecke, W., H. Zeumer: Arbeiten über Rückstände von Pflanzenschutzmitteln auf oder in Erntegut, XI. Rückstände von Aldrin in Möhren . . . 249
Renard, Ch.: L'utilisation du diquat et du paraquat pour la lutte contre les plantes aquatiques 627
Report and abstracts of the 1962 annual meeting of the Potomac Division of the American Phytopathological Society 56
Reynolds, H. W., J. H. O'Bannon: Factors influencing the citrus nematode and its control on citrus replants in Arizona 693
Rezáč, M.: Zur Bionomie der *Argyresthia*-Arten auf mitteleuropäischen Obstbäumen 697
Rhoades, H. L. Effects of sting and stubby-root nematodes on St. Augustine grass 359
Ribbands, C. R.: The spread of apterae of *Myzus persicae* (Sulz.) and of yellows viruses within a sugar beet crop 613
Richter, H.: Die Aufgaben des Pflanzenschutzes wachsen 495
Richter, W.: Versuche zur Bekämpfung des Wasserkreuzkrautes (*Senecio aquaticus* Huds.) auf nordwestdeutschen Weiden 430
Riden, J. R., T. R. Hopkins: Formation of a water-soluble, 3-chloraniline-containing substances in barban-treated plants 369
Rinay, E., M. Ziv: A contribution to the biology of *Gryllus bimaculatus* Deg. in Israel 368
Robak, H.: Neue Beobachtungen über Läusebefall an Lärchen 700
Robert, Alice L.: Turbulent transfer of fungus spores 349
Roberts, A. N., R. L. Ticknor, O. C. Compton: Boron deficiency evident in Oregon holly orchards 344
Roberts, R. B.: A new host and distributional record for *Systole geniculata* (*Hymenoptera: Eurytomidae*) 443
Robinson, A. G., Sze Jih Hsu: Host plant records and biology of aphids on cereal grains and grasses in Manitoba (*Homoptera: Aphididae*) 368
Rochow, W. F.: Recovery of barley yellow dwarf virus from field samples in 1961 and 1962 38
Rodriguez, J. G., Claude F. Wade, C. N. Wells: Nematodes as a Natural Food for *Macrocheles muscaedomesticae* (*Acarina: Macrochelidae*) a Predator of the House Fly Egg 702
Rognon, J., R. Faivre-Dupaigre: Toxicité comparée vis-à-vis des céréales de divers herbicides contre dicotyledones 625
*Rohringer, R.: Drifts in pyridine nucleotide levels during germination of rust spores and in wheat leaves after inoculation with leaf rust 160
Roland, G., J. Tahon: Quelques considérations sur les virus de la betterave 38
Rolston, L. H., R. R. Walton: Parathion residues in greens 377
Romanowski, R. D.: Biochemical changes in seedlings of bean *Phaseolus vulgaris* L. infected with *Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc., Magn.) Briosi, Cav. 350
— J. Kuč, F. W. Quackenbush: Biochemical changes in seedlings of bean infected with *Colletotrichum lindemuthianum* 49
Romero, S., M. E. Gallegly: Oogonium germination in *Phytophthora infestans* 427
Roonwal, M. L., P. N. Chatterjee, R. S. Thapa: Experiments on the control of *Lymantria mathura* Moore (*Lepidoptera, Lymantriidae*) in the egg and larval stages in India, with general suggestions for its control . . 365
Roosje, G. S.: *Phytophthora syringae*, geisoleerd uit bast van appel en peer. With a summary: *Phytophthora syringae*, isolated from the bark of apple and pear 230
Rosenthal, N. R.: Two modifications of the colorimetric procedure for determination of serum cholinesterase. Application to Trithion and Phosdrin 59
Ross, J. P.: Seasonal variation of larval emergence from cysts of the soybean cyst nematode, *Heterodera glycines* 628
Rost, W. M.: Die Gänsedistellaus (*Hyperomycus lactucae* L.) - ein bedeutender Schädling der Schwarzen Johannisbeere 368
Rotem, J., J. Palti, E. Rawitz. Effect of irrigation method and frequency on development of *Phytophthora infestans* on potatoes under arid conditions 619
Roth, V. D.: Germination of alfalfa seed treated with dry and liquid formulations of Di-Syston and phorate 52
Rothamsted Experimental Station Report for 1962 499

Seite

Rudman, P., F. J. Gay: The causes of natural durability in timber. Pt. X. The deterrent properties of some three-ringed carbocyclic and heterocyclic substances to the subterranean termite *Nasutitermes exitiosus* (Hill.) . . . 706
*Rudolph, K., M. A. Stahmann: Some investigations on the proteins of bean leaves infected by *Pseudomonas phaseolicola* 107
Ruehle, J. L.: Plant parasitic nematodes associated with shortleaf pine showing symptoms of littleleaf 432
Rummukainen, U.: Über Reichlichkeit und Art der Samenschäden bei der Fichte 703
Ruokola, Anna-Liisa: Lisätietoja torajyvän viljelykokeista viikin koetilalla 47
Rusoff, L. L., R. S. Temple, R. G. Myers, L. D. Newsom, E. C. Burns, W. F. Barthel, C. Corley, A. Allsman: Residues in fatty tissues and meat of cattles grazing on pastures treated with granular heptachlor. . . 711
— W. H. Waters, J. H. Gholson, J. B. Frye jun., L. D. Newson, E. C. Burns, W. F. Barthel, R. T. Murphy: Residues of heptachlor epoxide in butterfat of dairy cows grazing pastures treated with granular heptachlor 60
Russell, G. E., J. Bell: The structure of beet yellows virus Filaments . . . 614
Russell, R. C.: The production of smut-free barley seed as a community project. 493
Saalbach, E.: Über die Schwefelversorgung unserer Böden 345
– G. K. Judel, G. Kessen: Über den Einfluß des Sulfatgehaltes im Boden auf die Wirkung einer Schwefeldüngung 345
Saba, F.: Kopulationsfrequenz, Giftempfindlichkeit und Heterogenität von Weibchen und Männchen bei *Tetranychus urticae* Koch. 702
Salatič, S.: Results of investigations of some factors of effectiveness of gypsy moth egg parasites 502
Salt, G.: Competition among insect parasitoids 241
Saly, A., J. Neoral, J. Jemelik: Beitrag zu den Möglichkeiten des chemischen Schutzes der Zuckerrübe gegen Rübennematoden 433
Samek, V., J. Materna, B. Vinš: Forstwirtschaftliche Maßnahmen in rauchgeschädigten Waldbeständen 482
Samra, A. S., K. A. Sabet, M. K. Hingorani: A new wilt disease of maize in Egypt 44
Samšiňáková, Anna: Zur Kultivierung der entomopathogenen Pilze . . . 372
– L'utilisation d'une préparation de champignon dans la lutte contre del doryphore 435
Sandeno, J. L., H. J. Jensen: A foliar nematode disease of western swordfern, *Polystichum munitum* 361
*Sanders, W.: Das Verhalten von *Oscinella frit* L. bei der Eiablage an Attrappen 170
Sanwal, B. D., E. R. Waygood: Glycolic acid oxidase and fusariose wilt of tomatoes. 490
Sáringer, Gy.: Untersuchungen über die Ökologie des Senfkäfers (*Colaphellus sophiae* Schall.). 559
Sarjas, P. de: Utilisation d'appareils aériens pour le desherbage du riz . . . 689
Sasser, J. N., O. F. Vargas Gonzales, A. Martin: New findings of plant-parasitic nematodes in Peru 358
Schäller, G.: Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gallenbildung und Nekrosereaktion vom physiologischen Zustand der Wirtspflanzen am Beispiel Rebe — Reblaus 242
Schedl, K. E.: Forstentomologische Beiträge aus dem ehemaligen Belgisch-Kongo. Familie *Curculionidae*. 365
Scheibe, K.: Pflanzenschutz im Winter — einmal anders gesehen!. 495
Schenck, N. C., J. A. Mortensen, L. H. Stover: Sting nematode on grape cuttings in Florida 359
Schick, R., H. Stelter: Wert und Bedeutung der nematodenresistenten Kartoffel sowie einige Bemerkungen zu deren Anbau. 498
Schicke, P., G. Linden: Zur Methodik herbizider Gehölzversuche im Gewächshaus, dargestellt an Trichlorphenoxyessigsäureestern 497
Schieber, E., A. Fumagalli: *Septoria* leaf blotch, important disease of wheat in Guatemala. 357
Schimitschek, E.: Technische Schäden durch *Eremotes ater* L. und *Eremotes elongatus* Gyll. an verbautem Holz. 444

Seite

*Schlösser, E., H. Stegemann: Produktion an gelber *Cercospora*-Substanz durch verschiedene *Cercospora beticola* Einspor-Isolate vor und nach Wirtspassage 126
Schmelzer, K.: Untersuchungen an Viren der Zier- und Wildgehölze. 1. Mitteilung: Virosen an *Viburnum* und *Ribes*. 2. Mitteilung: Virosen an *Forsythia*, *Lonicera*, *Ligustrum* und *Laburnum*. 3. Mitteilung: Virosen an *Robinia*, *Caryopteris*, *Ptelea* und anderen Gattungen. 4. Mitteilung: Versuche zur Differenzierung und Identifizierung der Ringfleckenviren . 223, 224
Schmid, G.: Die Pockenkrankheit an Zwetschgen, eine Gefahr für unseren Obstbau 225
- Beobachtungen über einige in der Schweiz weniger bekannte Obstbaumvirosen 225
Schmidt, E., H. Wenninger: Über neue Verfahren zur Bekämpfung der Flugbrandarten von Gerste und Weizen in der Deutschen Demokratischen Republik 562
Schmidt, G.: Laboratoriumsversuche über die Dauerhaftigkeit der insektiziden Wirksamkeit verschiedener Pflanzenschutzmittel in Glasgefäßen 378
Schmiedeknecht, M.: Parasit-Wirt-Beziehungen bei *Pseudopeziza*-Arten der Futterleguminosen 492
Schmitlin, B.: Etat actuel du désherbage de l'œillette (*Papaver somniferum* L.) 627
Schmitt, R. A., G. Zweig: Total organic chloride content in butterfat by a rapid method of neutron activation analysis 369
*Schmutterer, H., P. Ehrhardt: Untersuchungen über einige Beziehungen zwischen dem Rübenkräuselvirus (*Beta* Virus 3) und seinem Vektor *Piesma quadrata* Fieb. (*Heteropt., Piesmidae*) 647
Schneider, F.: Der experimentelle Nachweis einer magnetischen und elektrischen Orientierung des Maikäfers 52
Schneider, R., J. Meyer: *Mastigosporium rubricosum* (Dearn. et Barth.) Nannf. als Erreger einer Blattfleckenkrankheit an Futtergräsern in Schleswig-Holstein 618
Schneiders, E.: Die Reisigkrankheit der Rebe und die Stauche-Virosen der Obstgehölze 487
Schoemaker, R. L. P. W.: *Gracilacus peperpotti* n. sp. (*Nematoda: Paratylenchidae*) found in a Surinam coffee plantation soil 498
Schönherr, J.: Ein häufiger Samenschädling des Roten Holunders. Zur Biologie des Blumenknopfkäfers *Heterhelus scutellaris* (*Nitidul., Coleop.*) . 693
Schott, H.: Zur Methodik der Prognosen über das Auftreten vom Rapserdfloh (*Psylliodes chrysocephala* L.) 694
Schreier, O.: Auftreten des Rübennematoden (*Heterodera schachtii* O. Schmidt) in Österreich in den Jahren 1958–1962 50
Schroeder, P. H., W. R. Jenkins: Reproduktion of *Pratylenchus penetrans* on root tissues grown on three media 692
Schroth, M. N., D. S. Teakle: Influence of virus and fungus lesions on plant exudation and chlamydospore germination of *Fusarium solani* f. *phaseoli* 546
— F. F. Hendrix: Influence of nonsusceptible plants on the survival of *Fusarium solani* f. *phaseoli* in soil 48
— T. A. Toussoun, W. C. Snyder: Effect of certain constituents of bean exudate on germination of chlamydospores of *Fusarium solani* f. *phaseoli* in soil 615
Schüepp, H., S. Blumer: Über einige Mehltaupilze auf Zierpflanzen. . . . 548
Schuphan, W.: Aktuelle Pflanzenschutzprobleme in ihrer möglichen Auswirkung auf die Gesundheit von Tier und Mensch 631
*– W. Weinmann: Über die Wirkung einer Parathionbehandlung von Spinat auf wertgebende Inhaltsstoffe und auf den ernährungsphysiologischen Wert des Blattproteins 12
Schütte, F.: Über die Bedeutung der Quecke [*Agropyron repens* (L.) P. B.] in einem Befallsherd der Sattelmücke (*Haplodiplosis equestris* Wagner). 696
Schwär, Christine: Die Wirkung des Wermutextraktes auf Keimung und Entwicklung sowie den Wasserhaushalt des Fenchels und anderer Pflanzenarten 218
— Die Wirkung isolierter Wermutinhaltsstoffe auf *Foeniculum vulgare* Mill., *Lepidium sativum* L. und *Lactuca sativa* L. var. *longifolia* Lam. 502
Schweighart, O.: Trockenhold = düngerfliehend? 217

Seite

Schwenke, W.: Erfolgreiche Versuche zur biologischen Bekämpfung der Forstschädlinge *Diprion pini* L. (*Hymen., Tenthr.*) und *Panolis flammea* Schiff. (*Lepid., Noct.*) vermittels Chalcididen (*Hymen.*) 502
*Schwinn, F. J., B. Stille,: Über eine Bakterienfäule an *Cypripedium callosum* Pfitz. 657
Scognamiglio, A.: Le complesse correlazioni della Fitonematologia 51
— Ricerche nematologiche in vigneti dell' Abruzzo e Molise 51
Scolt, M. R., E. M. Scolt: Herbicides as fertilizer additives. 429
Scott, K. J., R. M. Smillie: Possible relationship between photosynthesis and the rise in respiration in diseased leaves 548
Seaman, W. L., R. H. Larson, J. C. Walker: Resistance to club-root in cabbage and related crops 231
— J. C. Walker, R. H. Larson: A new race of *Plasmodiophora brassicae* affecting Badger Shipper cabbage 547
Šedivý, J.: Bemerkungen zum Auftreten von *Heterodera humuli* Fil. in der Tschechoslowakei 630
Seidel, D., F. Daebeler: *Rhizoctonia solani* als Erreger einer Kopffäule am Weißkohl 546
Seifert, K.: Die chemische Veränderung der Holzzellwand-Komponenten unter dem Einfluß pflanzlicher und tierischer Schädlinge. 3. Mitteilung und 4. Mitteilung 441
Seinhorst, J. W.: Enkele aspecten van het onderzoek over plantenparasitaire aaltjes 630
Sembdner, G.: Anatomie der *Heterodera rostochiensis*-Gallen an Tomatenwurzeln 240
Sen-Sarma, P. K.: Methods of testing termite resistance of materials in European laboratories 567
— Studies on the natural resistance of timbers to termite attack. III. Results of accelerated laboratory tests of 9 species of Indian woods against the mediterranean dry wood termite (yellow nacked dry wood termite) . . . 567
Serova, Mme Z. Ya.: Die Wirkung von Pilz- und Virusinfektionen auf die Enzymtätigkeit der Wirtspflanze 419
Sexsmith, J. J., U. J. Pittman: Effect of nitrogen fertilizers on germination and stand of wild oats 687
Shafice, M. F., W. R. Jenkins: Effect of some single elements deficiencies on pathogenicity of *Pratylenchus penetrans* to pepper plants 360
Sharplin, J., H. J. Bhambhani: Spiracular structure and water loss from *Tribolium confusum* Jacq. and *Sitophilus granarius* (L.) under reduced pressures. 441
Sheets, T. J., W. C. Shaw: Herbicidal properties and persistence in soils of s-Triazines 246
Shepherd, Audrey M.: The emergence of larvae of *Heterodera goettingiana* Liebs. in vitro and a comparison between field populations of *H. goettingiana* and *H. rostochiensis* Woll. 497
Sherman, M., E. Ross, F. F. Sanchez, M. T. Y. Chang: Chronic toxicity of dimethoate to hens 248
Silbernagel, M. J.: Hybridization between *Tilletia caries* and *T. controversa* on wheat. 555
— A method of using mycelial, monosporidial isolates of *Tilletia controversa* in pedigreed hybrid crosses 680
Silberschmidt, K.: Studies on a Brazilian tomato ringspot disease 35
Simard, J.: Spraying carrots for control of leaf blights in 1961 561
Simmons, P.: An outline of recent progress in stored-products entomology 714
Simons, J. N., L. M. Moss: The mechanism of resistance to potato virus Y infection in *Capsicum annuum* var. *Italian El.* 421
— R. Swidler, L. M. Moss: Succulent-type plants as sources of plant virus inhibitors 420
Sinclair, J. B.: Irish potato seed piece treatment with various chemicals 562
Skalický, V., F. Starý: Beitrag zur Taxonomie und Nomenklatur der Gattung *Claviceps* Tul.. 426
Škipsna, J.: Study on root rot of Wheat (*O. graminis*) and its control in Winter Wheat crops in the western areas of the Latvian S.S.R. 683
Skuhravý, V.: List of Czechoslovak Institute of Entomology including the respective adresses of the workers in Entomology 704

Seite

Slootweg, A. F. G.: Control of nematodes in flowerbulls with organic phosphates 627
Slykhuis, J. T., W. Bell: New evidence on the distribution of wheat streak mosaic virus and the relation of isolates from Rumania, Jordan, and Canada 486
Smale, B. C., M. D. Montgillion, E. H. Toole: Seed disinfestation with phenacridane chloride, a broad-spectrum bactericide-fungicide 60
Smith, T. E.: A variant culture of *Xanthomonas malvacearum* obtained from weed roots 41
Smrž, J.: Chemischer Schutz der Rübenstecklinge gegen die Schwarze Rübenblattlaus (*Aphis fabae* Scop.) 707
Sokolov, B. P., L. G. Romanenko: Aus Selbstbefruchtung entstandene Linien als Ausgangsmaterial für die Selektion 44
*Sol, R.: Zum Einfluß des Lichtes bei der Eiablage der Brachfliege (*Phorbia coarctata* Fall.) 177
Soliman, A. A., A. H. Kashef: The effect of unfavourable temperatures, fumigants and some contact insecticides on the stored products beetle, *Trogoderma afrum* Priesner (*Coleoptera: Dermestidae*) 568
Southey, J. F.: New host-plant records for eelworms 434
Soyez, J. L.: Le désherbage en post-emergence du mais avec le linuron-experience americaine 625
Spears, J. F.: Fumigation measures are underway to rid Long Island of golden nematode 361
— Nematode control on a statewide scale 361
Spierings, F. H. F. G.: Bladtopbeschadiging van gladiolen door luchtverontreiniging met fluorwaterstof 481
Sprague, R., G. W. Bruehl: *Leptosphaeria herpotrichoides* on rye in Clark County, Washinton 229
Spurr jr., H. W., R. L. Kiesling: Field and host studies of parasitism by *Helminthosporium sorokinianum* 357
Šrof, M.: Das Massenvorkommen des Bremsenschwärmers (*Paranthrene tabaniformis* Rott.) und des Hornissenschwärmers (*Aegeria apiforme* Cl.) auf den Pappeln in der ČSSR 364
Stadhouders, A. M., W. Heinen, H. G. Kraan: Oberflächenänderungen an Blättern von *Gasteria verricuosa* von Enzymen aus *Penicillium spinulosum* 357
Stahl, Marianne: Einige neuere Beobachtungen der Zierpflanzenkrankheiten 58
*– Bilder systemischen Peronospora-Befalls im Tabakfeld 663
Stakman, E. C.: Will the fight against wheat rust ever end? 67
Stall, R. E., P. L. Thayer: Streptomycin resistance of the bacterial spot pathogen and control with streptomycin 41
— Effects of lime on incidence of *Botrytis* gray mold of tomato 352
Staniland, L. N.: Iodine dip for control of *Xiphinema* on strawberries. . . 629
Stapel, Chr.: Pflanzenschutz im Gemüsebau in Dänemark 56
*Stapp, C.: Neueres aus der Literatur über zwei Obstgehölzbakteriosen und ihre Erreger 112
Statens Skadedyrlaboratorium: Årsberetning 1959, 1960, 1961, 1962 . . . 251, 713
Stavely, J. R., E. W. Hanson: Studies on the host range and pathogenicity of *Erysiphe polygoni* 549
Steele, A. E.: Effects of pretreatment of *Heterodera schachtii* cysts with sugar solutions on emergence of larvae in sugar-beet root diffusate 358
— Effect of removal of eggs from cysts on hatching of larvae of *Heterodera schachtii* 358
— Ch. Price: Evaluation of diffusates and juice of *Asparagus* roots for their nematocidal effects on *Heterodera schachtii* 692
Steinhaus, E. A., G. A. Marsh: Report of diagnoses of diseased insects 1951—1961 372
Steinhübel, G.: Der Einfluß der verunreinigten Atmosphäre auf die Belaubung des Buchsbaumes (*Buxus sempervirens* L.) 539
— Zur Frage der Resistenz immergrüner Laubgehölze gegen schädliche Einwirkungen von festen Rauch-Emissionen 539
Stellwaag-Kittler, F., G. Haub: Stielfäule und Stiellähme: Ursachen des Erdtraubenfalles 47

Seite

Stelter, H.: Weitere Beobachtungen über den Befall der Bastarde von C. P. C. 1673 und C.P.C. 1685 durch eine Herkunft vom Typ B des Kartoffelnematoden, *Heterodera rostochiensis* Woll. 241
— Die Vermehrung der Rasse B des Kartoffelnematoden, *Heterodera rostochiensis* Woll., an der A-anfälligen Sorte Aquila und A-resistenten Sorte Spekula 498
Stepaničová, O.: Quantitativ-qualitative Analyse der *Heteroptera* auf landwirtschaftlichen Kulturen und deren Nahrungsbeziehungen 699
Stephan, S.: Ein Gerät zur Untersuchung des Ascosporenvorrates des Kernobstschorfes 229
Sterry, I. R.: N-Formyl-N-hydroxyglycine dihydrate, a new plant growth inhibitor 621
Steudel, W.: Einige Beobachtungen bei der Aufzucht von Raupen der Gammaeule (*Phytometra gamma* L.) im Laboratorium 696
— Der Einfluß steigender Gaben von Disulfoton zur Saat auf einige Schädlinge und den Ertrag von Zuckerrüben 370
Stevenson, A. B.: Insecticide dips to control grape Phylloxera on nursery stocks 54
van Steyvoort, L.: La Jaunisse de la betterave — Resultats des essais sur insecticides systémiques effectués en Belgique en 1960 et en 1961 243
Stirn, J.: Notes on the zoogeography and ecology of the termites in Yugoslavia 701
Stone, O. M.: Alternate hosts of cucumber powdery mildew 235
Stout, G. L.: Maintenance of 'pathogen-free' planting stock 438
Stoyanov, D.: Investigation on the raspberry cane midge in Bulgaria (*Thomasiana theobaldi* Barnes). I. Biology 363
Straka, Fr.: Zur Biologie der Feldmaus (*Microtus arvalis* Pallas) in Bulgarien 438
Strickland, A. H., H. M. Bardner, R. A. Waines: Wireworm damage and insecticidal treatment of the ware potato crop in England and Wales . . 52
Strider, D. L.: Control of *Alternaria* blight of carrot 353
— Control of scab of cucumber and squash with fungicides 491
Strong, R. G., D. L. Lindgren: Germination of grain sorghum and sudan grass seeds after fumigation with methyl bromide and hydrocyanic acid 564
— D. E. Sbur: Protection of wheat seed with diatomaceous earth 508
— D. E. Sbur: Influence of grain moisture and storage temperature on the effectiveness of five insecticides as grain protectants 715
Struckmeyer, B. E., C. G. Nichols, R. H. Larson, W. H. Gabelman: Histology of roots of susceptible and resistant varieties of onion in relation to the pink root fungus 229
Stryckers, J., H. Braeckman: Amitrol als Komponent van herbicidenkombinaties in de fruitteelt (S. 1175–1187) 622
- H. Braeckman: Ervaringen met chloorphenylmethoxymethylureum verbindingen als selectieve herbiciden 690
— M. Pattou: Biologie en verspreiding van wilde *Avena* spp. in Belgien . . 621
*Stüben, Mechthild: Über den Einfluß des Lichtes auf den Kartoffelkäfer *Leptinotarsa decemlineata* Say. I. Der Einfluß der Intensität des Lichtes auf die Eiablage 533
Sturhan, D.: Beitrag zur Systematik der Gattung *Longidorus* 241
— Der pflanzenparasitische Nematode *Longidorus maximus*, seine Biologie und Ökologie, mit Untersuchungen an *L. elongatus* und *Xiphinema diversicaudatum* 629
Sund, I. M., M. I. Wright, S. Simon: Nitrates in weeds cause abortion in cattle 497
Surtees, G.: Laboratory studies on dispersion behaviour of adult beetles in grain 564, 567, 568
Suzuki, I.: Japanese laws and regulations concerned with pesticide and food-additive residues in footstuffs 707
Swinburne, T. R.: Infection of wheat by *Tilletia caries* (DC.) Tul., the causal organism of bunt 227
— H. I. Matthews: The surface structure of chlamydospores of *Tilletia caries* 550
Synnatschke, G.: Eine Methode zur Bestimmung der Regenbeständigkeit von Pflanzenschutzmitteln 60
Szepessy, I.: Bestimmung der Verwandtschaftsverhältnisse bei Brandpilzen mit serologischen Prüfmethoden 353

Seite

Szepessy, I. Die Wirkung der Lichtverhältnisse auf die Resistenz der Pflanze 550
Szirmai, J., M. Paizs: Streifenmosaikkrankheit des Maises 543
Tachibana, H., R. Duran: The haploid behavior of *Urocystis colchici* teliospores 681
Tamburo, S. E., R. E. Adams: Nematode populations and the growth of apple trees 359
Tapio, S., K. Solminen, K. Fishar: Dünnschichtchromatographie in der Analytik der Insektizidrückstände 710
Tarjan, A. C.: Check list of plant and soil nematodes 51
Taylor, A. L.: Nematocide residues in plants 374
Taylor, J. M.: Studies on *Theocolax formiciformis* Westw. (*Hym. Pteromalidae*), a parasite of *Anobium punctatum* (Deg.) (*Col., Anobiidae*) . . . 715
Termohlen, G. P.: On corky root of tomato and the corky root fungus. . . 544
*Thalenhorst, W.: Deutsche Forstschutz-Literatur 1961–1962. II. Insekten und Spinnmilben, III. Abwehrmaßnahmen gegen tierische Schädlinge. Ein Sammelbericht 406, 472
Thiede, H.: Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung von *Ustilago avenae* (Persoon) Jensen sowie zur Infektionsmethodik 680
Thorpe, D. R., G. W. Ware: Nitrofurans as chemosterilants of stored-grain insects 507
Tobolsky, I., I. Wahl: Effectiveness of various soil treatments for the control of *Fusarium* wilt on tomatoes in the greenhouse 489
*Tokmakoglu, O., S. Bombosch: Untersuchungen über die Ursache der Variabilität der Vermehrung von *Aphis fabae* Scop. 140
Toler, R. W., T. T. Hebert: Reaction of oats varieties, *Avena* species, and other plants to artificial inoculation with the soil-borne oat mosaic virus 39
Toussoun, T. A., Z. A. Patrick: Effect of phytotoxic substances from decomposing plant residues on root rot of bean 488
Touzé, A.: Étude de l'anthracnose du Melon. Comparaison du métabolisme pectique dans les différents organes de plantules saines et parasitées par *Colletotrichum lagenarium* (Pass.) Ell. et Halst. 424
Treshow, M., O. S. Cannon: Powdery mildew of potato in Utah 355
— — Powdery mildew of potato in Utah 548
Trifonov, D.: Apfelmehltau — *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. 1. Entwicklung des Parasiten sowie Bekämpfungsverfahren und -mittel . 234
Trione, E. J.: Culture of the dwarf bunt fungus 493
Tröger, R.: Zur Physiologie der Kupferwirkung auf Conidien von *Fusarium decemcellulare* (Brick) 355
Tsao, P. W.: Intranuclear inclusion bodies in the leaves of cotton plants infected with leaf crumple virus 421
Tsymbal, M. M.: Über Steinbrandresistenz-steigernde Faktoren in Winterweizen 227
Tuite, J.: Fungi isolated from unstored corn seed in Indiana in 1956–1958 426
Turnbull, A. L., D. A. Chant: The practice and theory of biological control of insects in Canada 61
Tyler, L. J., N. F. Jensen: Soil application of hexachlorobenzene and copper oxychloride for control of dwarf bunt 228
Ujević, I.: Neue anaerobe Beizmethoden gegen *Ustilago nuda* (Jens.) Rostr. auf Gerste 371
— Neue Methoden der anaeroben Behandlung von Gerstensaatgut gegen Flugbrand 552
Ullrich, H.: Forderung an die Luftreinhaltung zum Schutze der Vegetation 483
Ullrich, J.: Beobachtungen über die Infektionsbedingungen während der Ausbreitung von *Phytophthora infestans* im Kartoffelfeld 428
Ullstrup, A. J.: Sources of resistance to northern corn leaf blight 232
Unterstenhöfer, G.: Lebaycid®, ein neues mindertoxisches Insektizid. . . 563
— Über eine neue Gruppe von Akariziden 563
— Mesurol, ein polyvalentes Insektizid und Akarizid 636
Upchurch, R. P., G. R. Ledbetter, F. L. Selman: The interaction of phosphorus with the phytotoxicity of soil applied herbicides 62
Urošević, B.: Das Vertrocknen der Erlen 245
Uschdraweit, H. A.: Wildvorkommen von viruskranken Liguster in Deutschland 226

Seite

Valášková, E.: Beitrag zum Studium der Biologie des Tulpenschimmels *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind. 620
Valenta, V.: Unregelmäßigkeiten bei der Übertragung von Gelbsucht-Pflanzenviren durch Pfropfung 348
Do Valle Ribeiro, M. A. M.: Investigations into the pathogenicity of certain races of *Ustilago nuda* 42
— The inheritance of the resistance of wheat to two races of *Ustilago nuda* 552
Vengris, J.: The effect of time of seeding on growth and development of rough pigweed and yellow foxtail 238
Verhoeff, K.: Biologie en bestrijding van *Diplodina lycopersici* bij tomaat 489
Vidano, C.: Esiste in Europa la virosi della vite detta „Pierce's Disease"? . 243
Vlamis, J., C. E. Yarwood: Effect of liming of soil on barley powdery mildew 354
Voderberg, K.: Abhängigkeit der Herbizid-Wirkung auf Bodenmikroorganismen vom Nährsubstrat 496
Volcani, Z.: Occurrence of two bacterial diseases on new hosts in Israel . . 40
— A Maize stalk disease caused by a strain of *Erwinia carotovora* in Israel 232
Vukovits, G.: Untersuchungen über *Pythium irregulare* Buism., den Erreger der Rübengelbsucht 681
Waggoner, P. E.: Weather, space, time, and chance of infection 349
Wagner, K.: Über das Ustilagin und andere Inhaltsstoffe des Maisbrandes, *Ustilago maydis* Corda 44
Waldron, A. C., N. R. Pasarela, M. H. Woolford, J. H. Ware: Improved colorimetric determination of phorate residues in plant tissues 711
Walker, K. C., M. Beroza: Thin-Layer chromatography for insecticide analysis 710
Wallen, V. R., M. D. Sutton: Blossom and pod blight — an unusual disorder of the pea 491
Warren, L. E.: Control of sugar beet nematode with 1,3-dichlorpropenes in irrigation water 692
Wartenberg, H.: Über Kältewirkungen ohne Frost und über ein „Blattrollen durch Kälte" bei Tomatenpflanzen (*Solanum lycopersicon* L.) 481
Watanabe, T., J. E. Casida: Response of *Reticulitermes flavipes* to fractions from fungus-infected wood and synthetic chemicals 442
Waters, W. E.: Some new approaches to the insect problem 380
Watters, F. L.: The cooling of heating grain by transfer during cold weather 564
Way, R. D., R. M. Gilmer: Reductions in fruit sets on cherry trees pollinated with pollen from trees with sour cherry yellows 542
Webb, R. E.: Tomato curly top in Maryland 40
Webley, D. P., L. E. W. Stone: Field trials of frit fly control on spring oats in 1960 242
Wehlburg, C.: Bacterial leaf stripe of sweet corn 42
Weichsel, G.: Untersuchungen über die Ausscheidung von Stickstoffverbindungen aus den Wurzelknöllchen von Leguminosen 218
*Weil, B.: Beobachtungen zur Virusausbreitung im Freiland 302
*Weindlmayr, J.: Untersuchungen über eine Beeinflussung der *Phytophthora*-Anfälligkeit von Kartoffelpflanzen durch Gibberellin-Behandlungen. 2. Mitteilung. Versuche an Freilandpflanzen unter verschiedenen Tageslängen 317
— Durchwachsungen an Kartoffelinfloreszenzen, hervorgerufen durch Gibberellin-Behandlung 685
Weischer, B.: Pflanzenschädigende Nematoden als natürlicher Bestandteil der Bodenfauna 628
Weismann, L., V. Vallo: Die Schwarze Rübenblattlaus (*Aphis fabae* Scop.) 367
Weltzien, H. C. *Erysiphe betae* (Vanha) comb. nov., the powdery mildew of beets 354
— Die Ausbreitung von Pflanzenkrankheiten durch die Luft 356
Wentzel, K. F.: Waldbauliche Maßnahmen gegen Immissionen 484
— Wirksame Rauchschadenverhütung durch Abgasreinigung. Ein norwegisches Beispiel der Absorption von SO_2 durch Kalkstein 484
— Gibt es rauchharte oder immissionsfeste Gehölze? 540
Wesselmann, H. J., J. R. Koons: The quantitative determination of heptachlor in gesticide formulations by gas chromatography 369
Weste, Gretna, L. B. Thrower: Production of perithecia and microconidia in culture by *Ophiobolus graminis* 683

Seite

Westlake, W. E., C. Corley, R. T. Murphy, W. F. Barthel, H. Bryant, R. L. Schutzmann: Chemical residues in the milk of cows grazed on chlordan-treated pasture 711
White, M. G.: The effect of blue stain in scots pine (*Pinus sylvestris* L.) on growth of larvae of the house longhorn beetle (*Hylotrupes bajulus* L.) . . 251
White, R. E.: The Mexican book beetle, *Catorama herbarium*, established in the United States (*Coleoptera: Anobiidae*) 508
Whitehurst, W. E., E. T. Bishop, F. E. Critchfield, G. G. Gyrisco, E. W. Huddleston, H. Arnold, D. J. Lisk: The metabolism of sevin in dairy cows 250
Whitney, W. K.: Inhibitors of carbon disulfide decomposition during gas chromatography of fumigant vapors 59
Wicker, E. F., Ch. D. Leaphart: Effects of three antibiotics on tree diseases and forest vegetation following aerial application to western white pine stands 61
*Wiesner, K.: Beobachtungen und Untersuchungen über den Falschen Mehltau der *Beta*-Rüben (*Peronospora schachtii* Fuckel) 271
Wildbolz, Th.: Wie läßt sich der Befall durch den Apfelblütenstecher im voraus beurteilen? 364
— Über Versuche zur integrierten Schädlingsbekämpfung im Obstbau . . . 704
Wildbrett, G., Renate Kern, F. Kiermeier: Über die Wirkung chlorierter Kohlenwasserstoffe auf Peroxydase in vitro 634
*Wilde, P.: Gezielte Methoden zur Isolierung antibiotisch wirksamer Boden-Actinomyceten 179
*Wilhelm, A. F.: Zum Auftreten der Perithecien von *Uncinula necator* im Freiland 445
Wilhelm, S.: Symposium on Pathogen-Free Stock 438
Williams, P. H.: Variability in the host-parasite relationships of *Albugo candida* (Pers.) Kuntze 351
— J. C. Walker: Races of clubroot in North America 617
Wilski, A.: The influence of African marigold (*Tagetes erecta* L.) on the hatching of potato root eelworm larvae (*Heterodera rostochiensis* Woll.) 433
Wilson, C. W., W. E. Baier: Toward an equitable basis for assignment of residue tolerance values 707
Wilson, J. D., O. K. Hedden: The effect of varying degrees of root knot infestation on winter injury to the perennial Caryopteris 358
— Closer planting favors blossom-end rot 615
*Winner, Ch.: Die Herbizidanwendung in Zuckerrüben als applikationstechnisches Problem im Rahmen neuzeitlicher Anbautechnik 183
Worf, G. L., D. J. Hagedorn: Interactions of two pea *Fusaria* in soil and associated host responses 48
Yale, jr., J. W., E. K. Vaughan: Effects of mineral fertilizers on damping-off of table beets 228
Yarwood, C. E.: Predisposition to powdery mildew 549
Yip, G., J. W. Cook: The inhibition of human plasma cholinesterase by sevin, parathion, phosdrin, trithion, and systox: a comparison of ten enzyme samples, and use of sevin as standard 58
Young, P. A.: Symptoms and control of tomato fruit cracking 481
Youssef, Y. A.: The production of pectic and cellulolytic enzymes and their role in the development of *Myrothecium* root rot of kidneybean 370
Zadina, J.: Problematik der Resistenzzüchtung von Kartoffeln gegen den Biotyp G (Rasse 2) des Kartoffelkrebses (*Synchytrium endobioticum*) . . . 428
— Gegenwärtiger Stand der Biotypen des Kartoffelkrebses *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. 685
Zaitlin, M., A. Siegel: A virus inhibitor from tobacco 422
Zaumeyer, W. J.: Two new strains of alfalfa mosaic virus systemically infectious to bean 486
— R. W. Goth: Red clover necrosis virus, the cause of a streak of peas . . 35
de Zeeuw, D. J., R. A. Crum: Inheritance of resistance to tobacco ringspot and cucumber mosaic viruses in black cowpea crosses 423
Zemánek, J.: Methode der Agarböden zur Prüfung der Wirksamkeit von Herbiziden 688
Zentsch, W., H. Jahnel: Über den Einfluß des Beizens auf das Pflanzenprozent bei Forstsaatgut 48

Seite

Zethner-Moller, O.: Der Lärchenblasenfuß *Taeniothrips laricivorus* Krat. 700
Zeumer, H., O. R. Klimmer: Rachel Carson: 'Silent spring' 631
Zimmer, D. E.: Spore stages and life cycle of *Puccinia carthami* 545
Zink, F. W., J. E. Welch: Postharvest deterioration of the downy mildew-susceptible lettuce variety Great Lakes and the resistent variety Calmar 232
Živojinovič, S.: Zur Biologie und Bekämpfung des Kleinen Pappelbockes *Saperda populnea* L.) in Jugoslawien 366
Zobrist, L., K. Bohnen: *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. als Ursache von Fruchthautberostungen auf Äpfeln 548
Zogg, H.: Studien über die biologische Bodenentseuchung. III. Beeinflussung der Pathogenität von *Ophiobolus graminis* Sacc. 683
Zubko, I., Ya.: Wirkung von Mikronährstoffen auf die Wechselbeziehungen zwischen dem Erreger des Flugbrandes und dem Weizengewebe 43
Zuckerman, B. M.: Preservation of plant parasitic nematodes by freezing . 51
— H. Strich-Harari: The life stages of *Helicotylenchus multicinctus* (Cobb) in banana roots 693
Zwatz, B.: Der Gersten- und Weizenflugbrand 682